MINISTERIO
DE SANIDAD

Calidad del agua de consumo humano en España

2020



ANEXO III: MAPAS

Directora General de Salud Pública, Calidad e Innovación

Pilar Aparicio Azcárraga

Subdirectora General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Covadonga Caballo Diéguez

Coordinación

Margarita Palau Miguel. Ministerio de Sanidad

Autoras:

María Cano Parra. TRAGSATEC.

Esperanza Ligia Guevara Alemany. Ministerio de Sanidad.

Milagros Moreno Seisdedos. TRAGSATEC

Este **ANEXO III: Mapas** del ***Informe Calidad del agua de consumo humano en España 2020*** contiene un compendio de mapas que representan gráfica y visualmente el agua de consumo en todos los tipos de puntos de muestreo existentes, como parte del proceso de mejora de la información ofrecida al ciudadano y los profesionales por el Ministerio de Sanidad y a tenor de la sugerencia formulada por el Tribunal de Cuentas en aras de una mejor visibilidad y accesibilidad de la información contenida en los ANEXOS I y II de este informe.

@ MINISTERIO DE SANIDAD
Secretaria General Técnica
Centro de Publicaciones
Paseo del Prado, 18, 28014 Madrid
Nipo CD Rom:
Nipo en línea:
El Copyright y otros derechos de la propiedad intelectual de este documento pertenecen al Ministerio de Sanidad. Se autoriza a las organizaciones de atención sanitaria a reproducirlo total o parcialmente para su uso no comercial, siempre que se cite el nombre completo del documento, año e institución.
Catálogo general de publicaciones oficiales
http://www.O6O.es
2021

ZONAS DE ABASTECIMIENTO ___ ***12***

Mapa 1. Distribución del N.º de Zonas de abastecimiento notificadas en SINAC por municipio. 2020 ___ 13

INFRAESTRUCTURAS ___ ***14***

Mapa 2. Distribución del N.º de tomas de captación notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 14
Mapa 3. Distribución del N.º de estaciones de tratamiento (ETAP) notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 15
Mapa 4. Distribución del N.º de depósitos notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 16
Mapa 5. Distribución del N.º de cisternas notificadas en SINAC por municipio de alta administrativa. 2020 ___ 17
Mapa 6. Distribución del N.º de redes notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 18
Mapa 7. Distribución del N.º de edificios notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 19

PUNTOS DE MUESTREO ___ ***20***

Mapa 8. Distribución del N.º de puntos de muestreo notificados en SINAC por CCAA y por tipo de punto de muestreo. 2020 ___ 20
Mapa 9. Distribución del N.º de puntos de muestreo notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 22
Mapa 10. Distribución del N.º de puntos de muestreo con boletín notificado en SINAC por municipio de ubicación. 2020 ___ 23

LABORATORIOS ___ ***24***

Mapa 11. Distribución del N.º de laboratorios de control notificados en SINAC por provincia. 2020 ___ 24
Mapa 12. Distribución del N.º de laboratorios de control con boletín notificado en SINAC por provincia. 2020 ___ 25

BOLETINES DE ANÁLISIS ___ ***26***

Mapa 13. Distribución del N.º de boletines de análisis notificados en SINAC por CCAA y tipo de punto de muestreo. 2020 ___ 26
Mapa 14. Distribución del N.º de boletines de análisis en agua de consumo notificados en SINAC por CCAA y calificación sanitaria ___ 27
Mapa 15. Distribución del N.º de número de boletines de agua de consumo notificados en SINAC por municipio. 2020 ___ 29
Mapa 16. Distribución municipal de la media de parámetros por boletín en agua de consumo, notificados en SINAC. 2020 ___ 30

DETERMINACIONES ***31***

Mapa 17. Distribución municipal del N.º determinaciones de agua de consumo notificadas en SINAC. 2020 31

E. Coli **33**

Mapa 18. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 33
Mapa 19. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 34
Mapa 20. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 35
Mapa 21. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 36

Enterococo **37**

Mapa 22. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 37
Mapa 23. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 38
Mapa 24. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 39
Mapa 25. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 40

Clostridium Perfringens **41**

Mapa 26. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 41
Mapa 27. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 42
Mapa 28. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 43
Mapa 29. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 44

Antimonio **45**

Mapa 30. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 45
Mapa 31. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 46
Mapa 32. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 47
Mapa 33. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 48

Arsénico **49**

Mapa 34. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 49
Mapa 35. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 50
Mapa 36. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 51
Mapa 37. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 52

Benceno **53**

Mapa 38. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 53
Mapa 39. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 54
Mapa 40. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 55
Mapa 41. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 56

Benzo (α) pireno 57
Mapa 42. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 57
Mapa 43. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 58
Mapa 44. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 59
Mapa 45. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 60

Boro 61
Mapa 46. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 61
Mapa 47. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 62
Mapa 48. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 63
Mapa 49. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 64

Bromato 65
Mapa 50. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 65
Mapa 51. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 66
Mapa 52. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 67
Mapa 53. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 68

Cadmio 69
Mapa 54. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 69
Mapa 55. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 70
Mapa 56. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 71
Mapa 57. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 72

Cianuro 73
Mapa 58. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 73
Mapa 59. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 74
Mapa 60. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 75

Cobre 76
Mapa 61. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 76
Mapa 62. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 77
Mapa 63. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 78
Mapa 64. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 79

Cromo 80
Mapa 65. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 80
Mapa 66. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 81
Mapa 67. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 82
Mapa 68. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 83

1,2 - Dicloroetano 84
Mapa 69. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 84
Mapa 70. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 85
Mapa 71. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 86
Mapa 72. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 87

Fluoruro 88
Mapa 73. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 88
Mapa 74. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 89
Mapa 75. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 90
Mapa 76. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 91

Hidrocarburos policíclicos aromáticos (HPA) 92
Mapa 77. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 92
Mapa 78. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 93
Mapa 79. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 94
Mapa 80. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 95

Mercurio 96
Mapa 81. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 96
Mapa 82. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 97
Mapa 83. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 98
Mapa 84. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 99

Microcistina 100
Mapa 85. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 100
Mapa 86. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 101
Mapa 87. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 102
Mapa 88. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 103

Níquel 104
Mapa 89. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 104
Mapa 90. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 105
Mapa 91. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 106
Mapa 92. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 107

Nitrato 108
Mapa 93. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 108
Mapa 94. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 109
Mapa 95. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 110
Mapa 96. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 111

Nitrito 112
Mapa 97. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 112
Mapa 98. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 113
Mapa 99. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 114
Mapa 100. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 115

Total de plaguicidas 116
Mapa 101. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 116
Mapa 102. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 117
Mapa 103. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 118
Mapa 104. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 119

Plaguicida individual 120
Mapa 105. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 120
Mapa 106. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 121
Mapa 107. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 122
Mapa 108. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 123

Plomo 124
Mapa 109. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 124
Mapa 110. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 125
Mapa 111. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 126
Mapa 112. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 127

Selenio 128
Mapa 113. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 128
Mapa 114. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 129
Mapa 115. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 130
Mapa 116. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 131

Trihalometanos (THMs) 132
Mapa 117. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 132
Mapa 118. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 133
Mapa 119. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 134
Mapa 120. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 135

Tricloroeteno + Tetracloroeteno 136
Mapa 121. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 136
Mapa 122. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 137
Mapa 123. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 138
Mapa 124. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 139

Acrilamida 140
Mapa 125. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 140
Mapa 126. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 141
Mapa 127. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 142
142
Epiclorhidrina 143
Mapa 128. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 143
Mapa 129. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 144
Mapa 130. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 145
Cloruro de vinilo 146
Mapa 131. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 146
Mapa 132. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 147
Mapa 133. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 148
Bacterias coliformes 149
Mapa 134. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 149
Mapa 135. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 150
Mapa 136. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 151
Mapa 137. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 152
Recuento de colonias a 22ºC 153
Mapa 138. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 153
Mapa 139. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 154
Mapa 140. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 155
Mapa 141. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 156
Aluminio 157
Mapa 142. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 157
Mapa 143. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 158
Mapa 144. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 159
Mapa 145. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 160
Amonio 161
Mapa 146. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 161
Mapa 147. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 162
Mapa 148. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 163
Mapa 149. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 164

Carbono orgánico total (COT) 165
Mapa 150. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 165
Mapa 151. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 166
Mapa 152. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 167
Mapa 153. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 168

Cloro combinado residual 169
Mapa 154. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 169
Mapa 155. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 170
Mapa 156. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 171
Mapa 157. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 172

Cloro libre residual 173
Mapa 158. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 173
Mapa 159. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 174
Mapa 160. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 175
Mapa 161. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 176

Cloruro 177
Mapa 162. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 177
Mapa 163. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 178
Mapa 164. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 179
Mapa 165. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 180

Color 181
Mapa 166. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 181
Mapa 167. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 182
Mapa 168. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 183
Mapa 169. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 184

Conductividad 185
Mapa 170. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 185
Mapa 171. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 186
Mapa 172. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 187
Mapa 173. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 188

Hierro 189
Mapa 174. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 189
Mapa 175. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 190
Mapa 176. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 191
Mapa 177. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 192

Manganeso 193
Mapa 178. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 193
Mapa 179. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 194
Mapa 180. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 195
Mapa 181. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 196

Olor 197
Mapa 182. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 197
Mapa 183. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 198
Mapa 184. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 199
Mapa 185. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 200

Oxidabilidad 201
Mapa 186. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 201
Mapa 187. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 202
Mapa 188. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 203
Mapa 189. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 204

pH 205
Mapa 190. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 205
Mapa 191. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 206
Mapa 192. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 207
Mapa 193. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 208

Índice de Langelier 209
Mapa 194. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 209
Mapa 195. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 210

Sabor 211
Mapa 196. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 211
Mapa 197. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 212
Mapa 198. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 213
Mapa 199. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 214

Sodio 215
Mapa 200. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 215
Mapa 201. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 216
Mapa 202. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 217
Mapa 203. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 218

Sulfato 219
Mapa 204. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 219
Mapa 205. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 220
Mapa 206. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 221
Mapa 207. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 222
Turbidez 223
Mapa 208. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 223
Mapa 209. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 224
Mapa 210. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 225
Mapa 211. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 226
Dosis indicativa 227
Mapa 212. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 227
Mapa 213. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 228
Mapa 214. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 229
Tritio 230
Mapa 215. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 230
Mapa 216. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 231
Mapa 217. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 232
Actividad α total 233
Mapa 218. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 233
Mapa 219. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 234
Mapa 220. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 235
Mapa 221. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 236
Actividad β resto 237
Mapa 222. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 237
Mapa 223. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 238
Mapa 224. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 239
Mapa 225. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 240
Actividad β total 241
Mapa 226. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 241
Mapa 227. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 242
Mapa 228. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 243
Mapa 229. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020 244
Radón 245
Mapa 230. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020 245

Mapa 231. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020 _____ 246
Mapa 232. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020 _____ 247

CONFORMIDAD CON EL VALOR PARAMÉTRICO _____ ***248***

Mapa 233. Distribución autonómica de la conformidad de las zonas de abastecimiento por calificación de boletín. 2020_____ 248

CONFORMIDAD CON LA FRECUENCIA DE MUESTREO _____ ***250***

Mapa 234. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima del análisis completo. 2020_____ 250
Mapa 235. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima del análisis de control. 2020 _____ 251
Mapa 236. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima del control en grifo. 2020 _____ 252

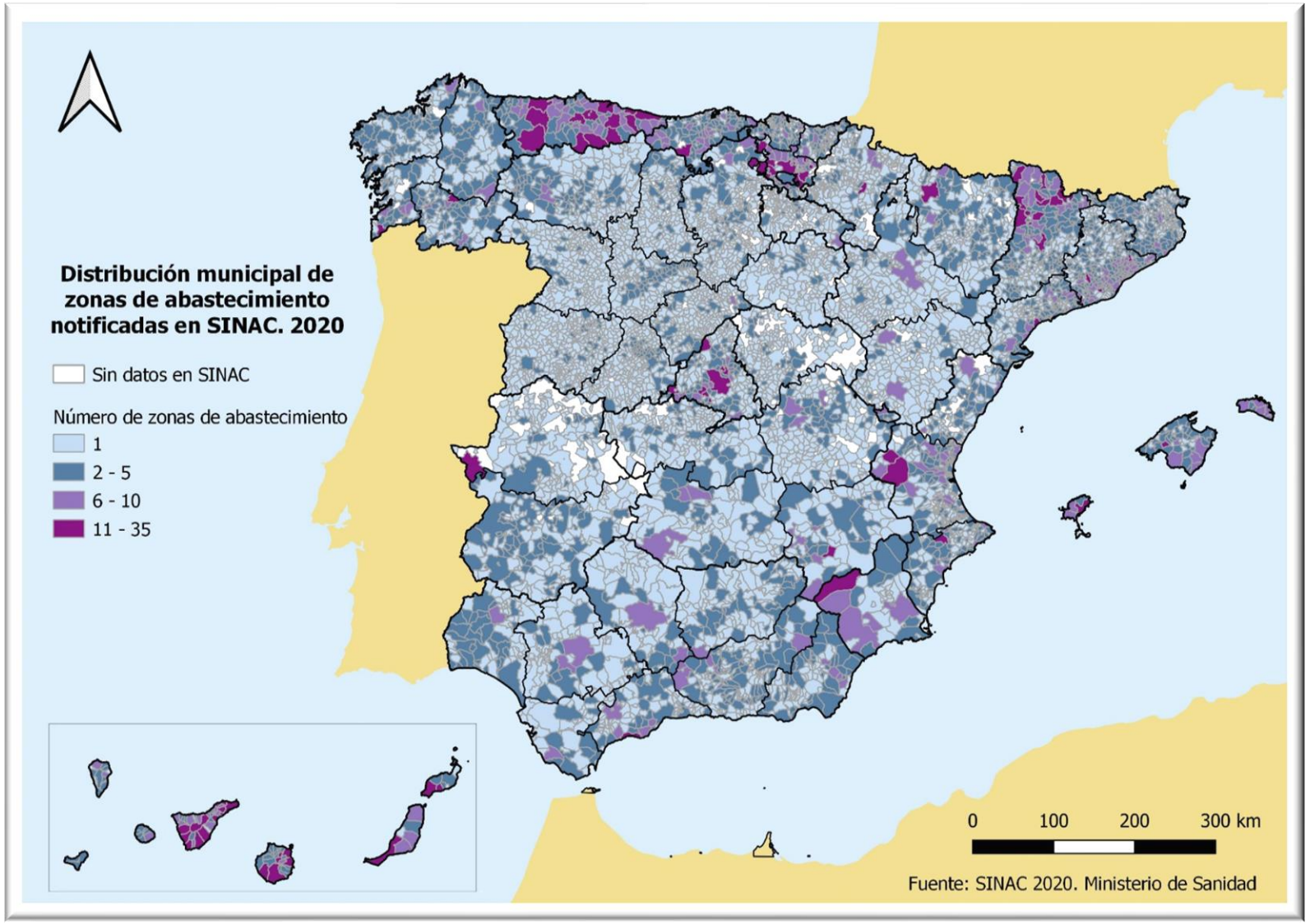
INSPECCIONES _____ ***253***

Mapa 237. Distribución autonómica del N.º de inspecciones notificadas en SINAC. 2020 _____ 253
Mapa 238. Distribución autonómica del N.º de inspecciones según el resultado. 2020 _____ 254

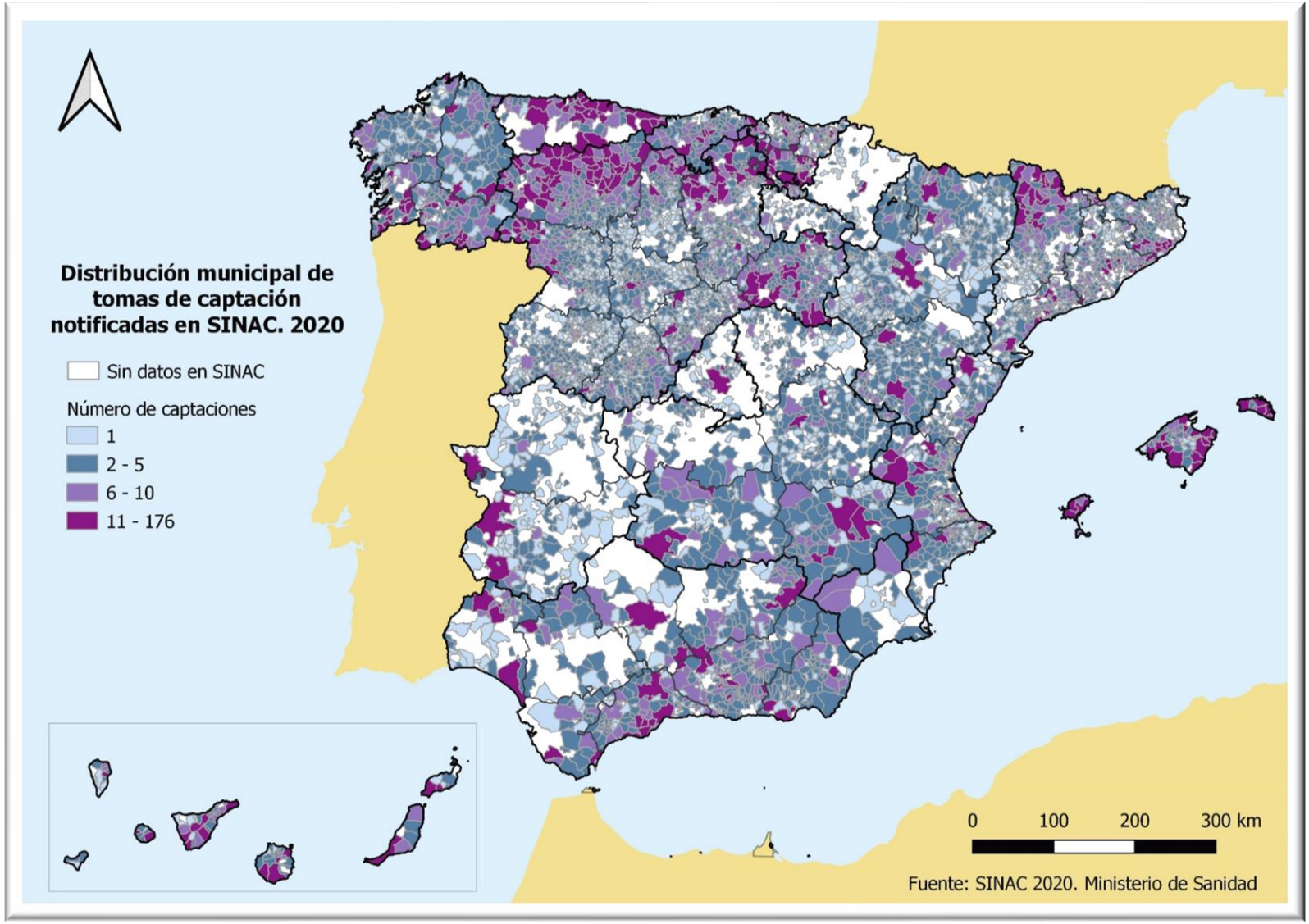


ZONAS DE ABASTECIMIENTO

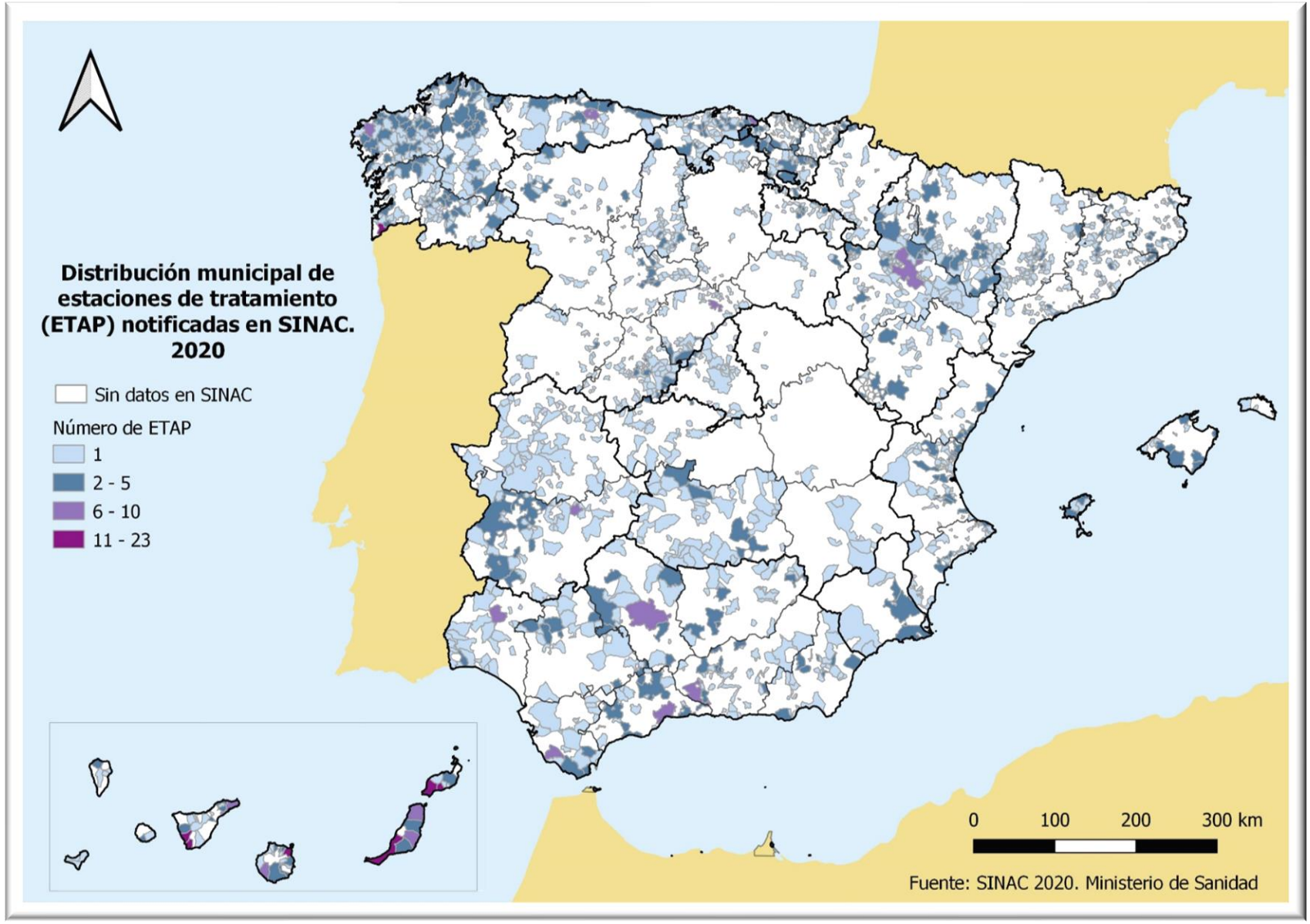
Mapa 1. Distribución del N.º de Zonas de abastecimiento notificadas en SINAC por municipio. 2020



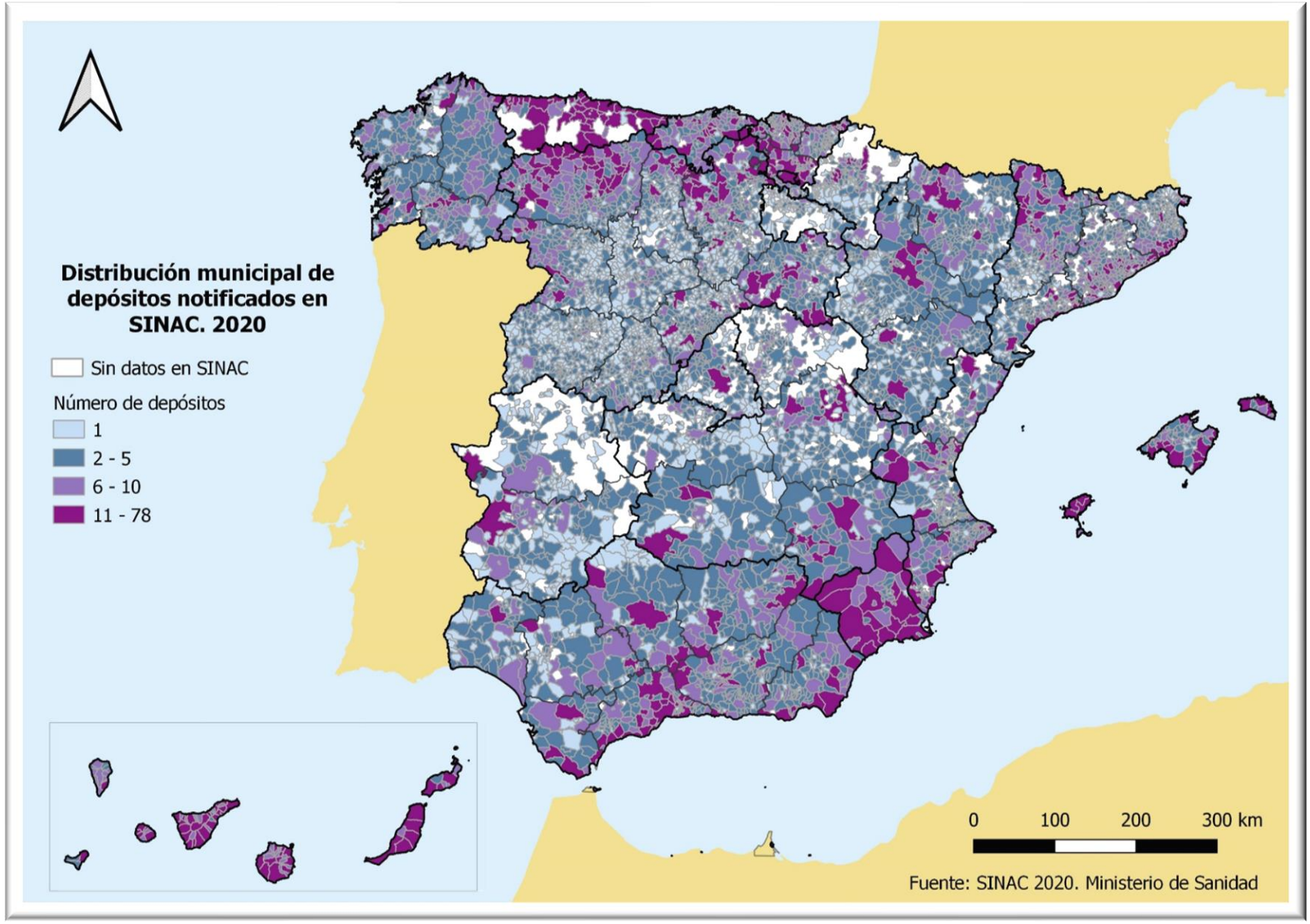
Mapa 2. Distribución del N.º de tomas de captación notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020



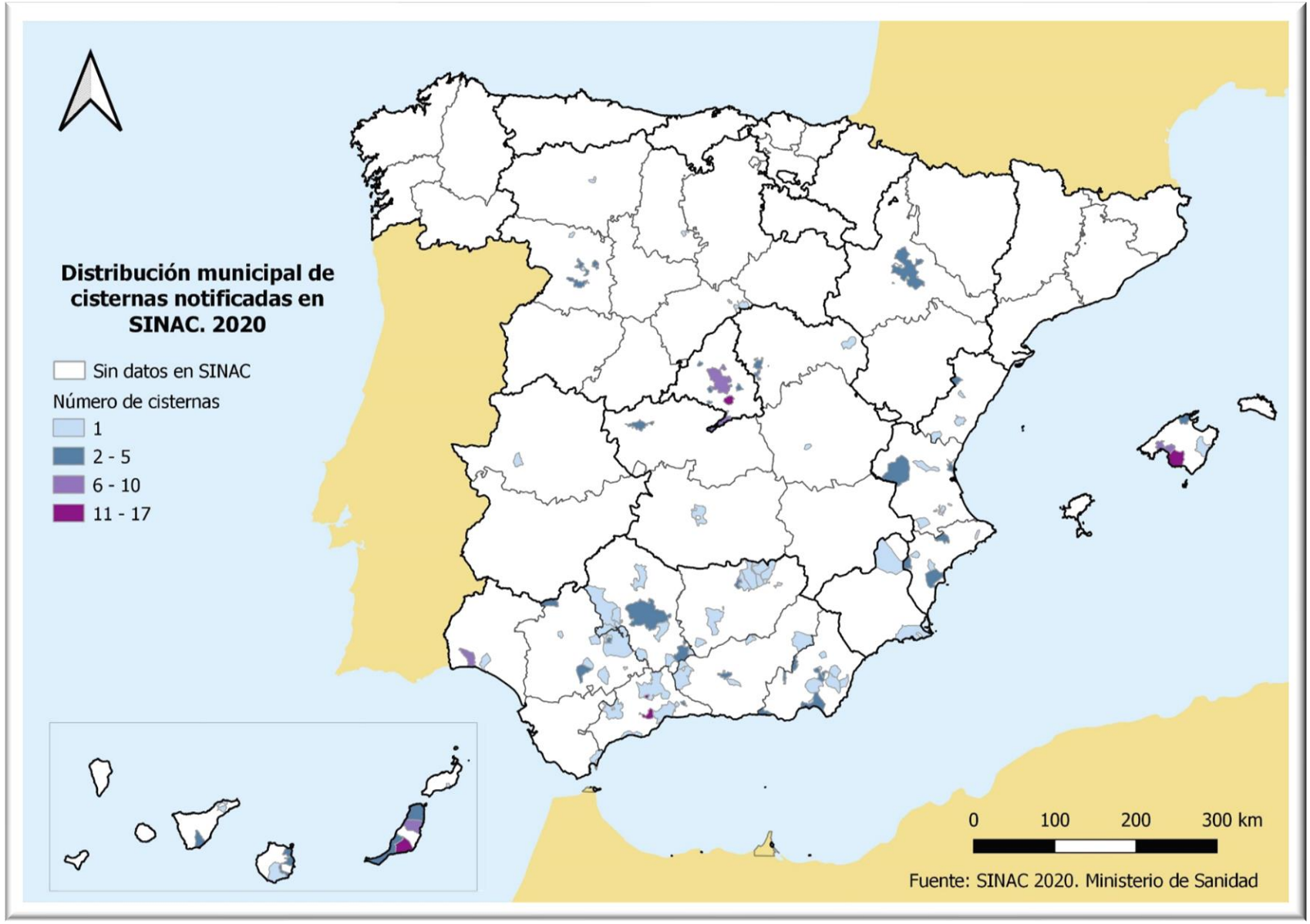
Mapa 3. Distribución del N.º de estaciones de tratamiento (ETAP) notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020



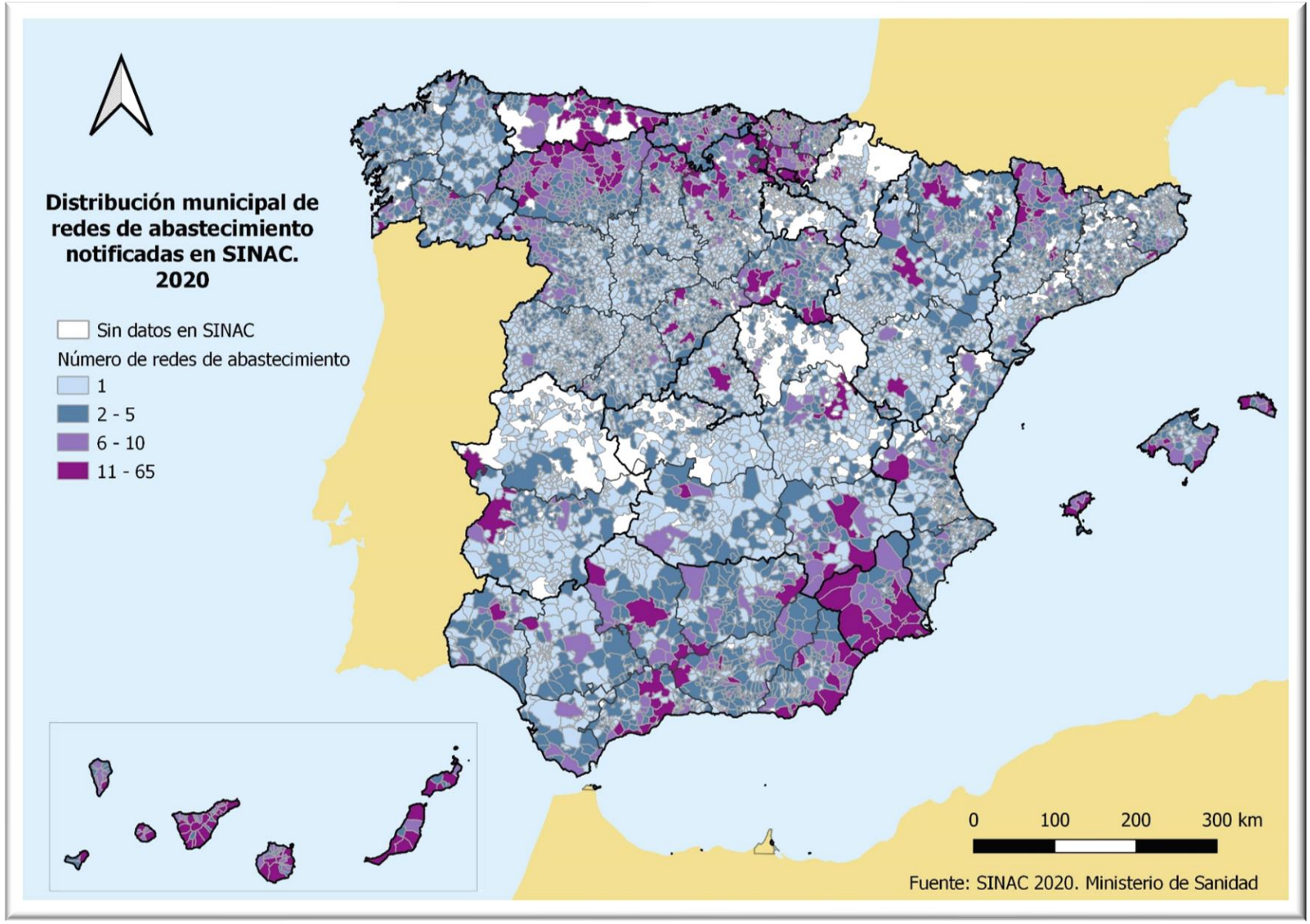
Mapa 4. Distribución del N.º de depósitos notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020



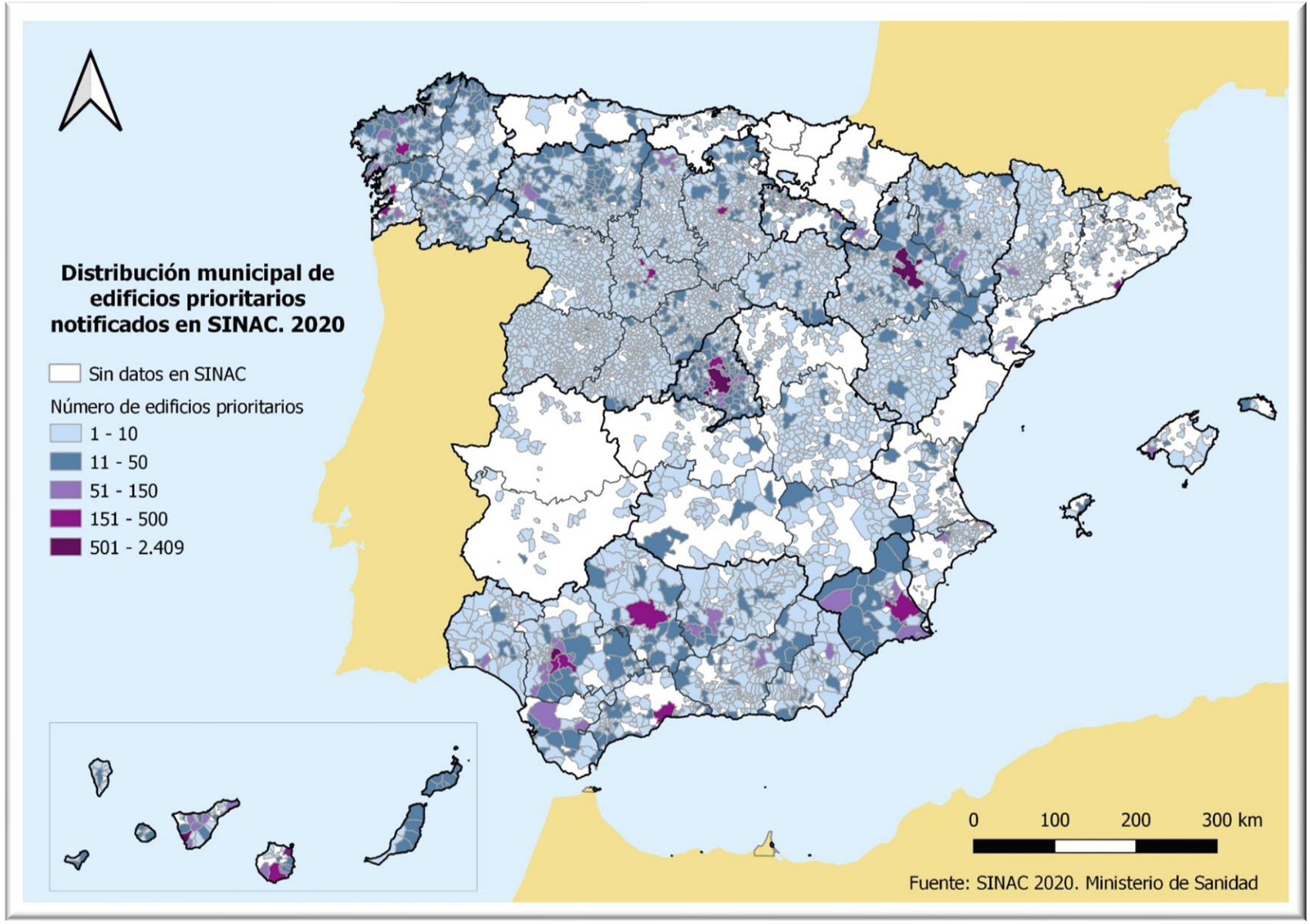
Mapa 5. Distribución del N.º de cisternas notificadas en SINAC por municipio de alta administrativa. 2020



Mapa 6. Distribución del N.º de redes notificadas en SINAC por municipio de ubicación. 2020



Mapa 7. Distribución del N.º de edificios notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020



PUNTOS DE MUESTREO

Mapa 8. Distribución del N.º de puntos de muestreo notificados en SINAC por CCAA y por tipo de punto de muestreo. 2020

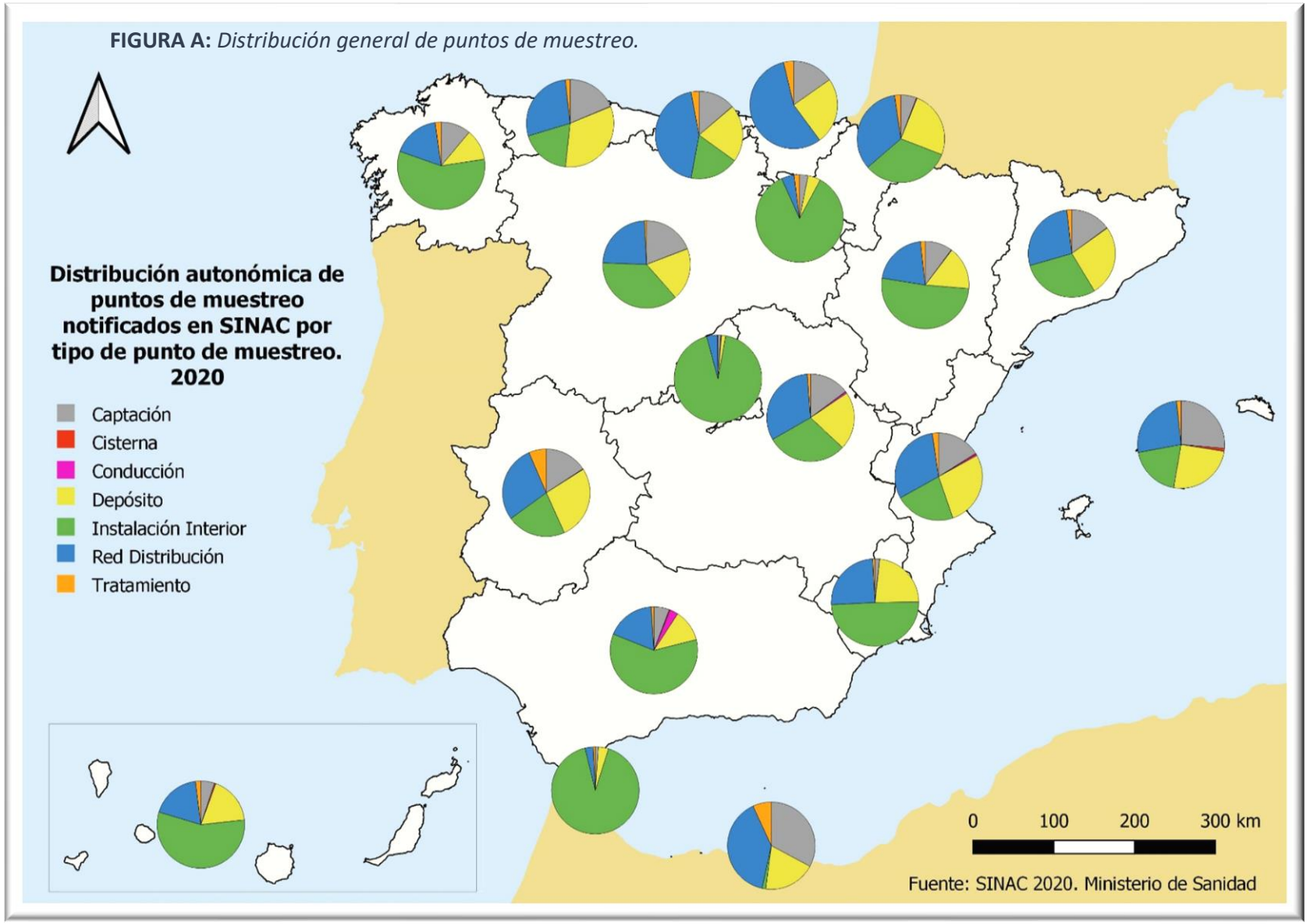
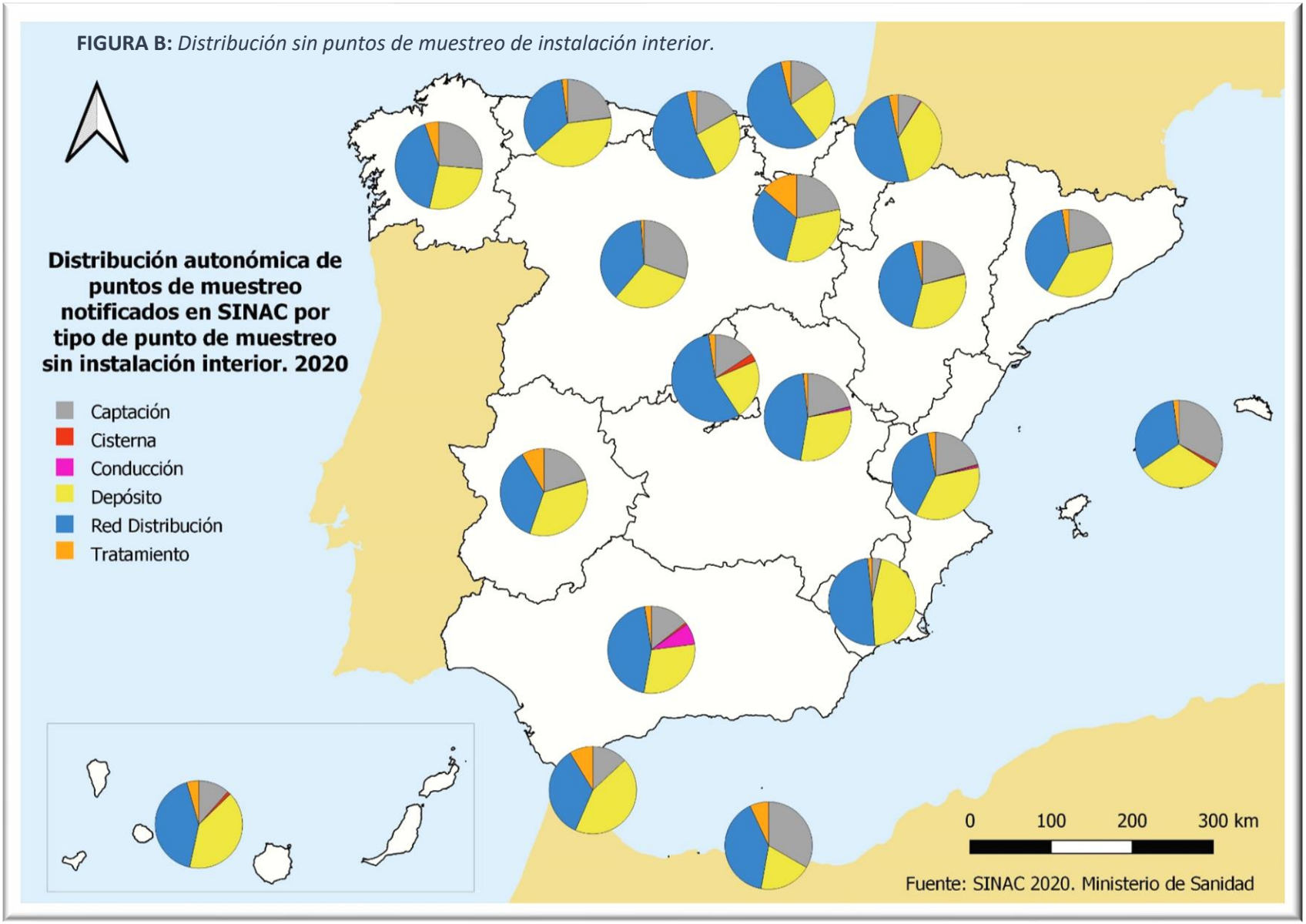
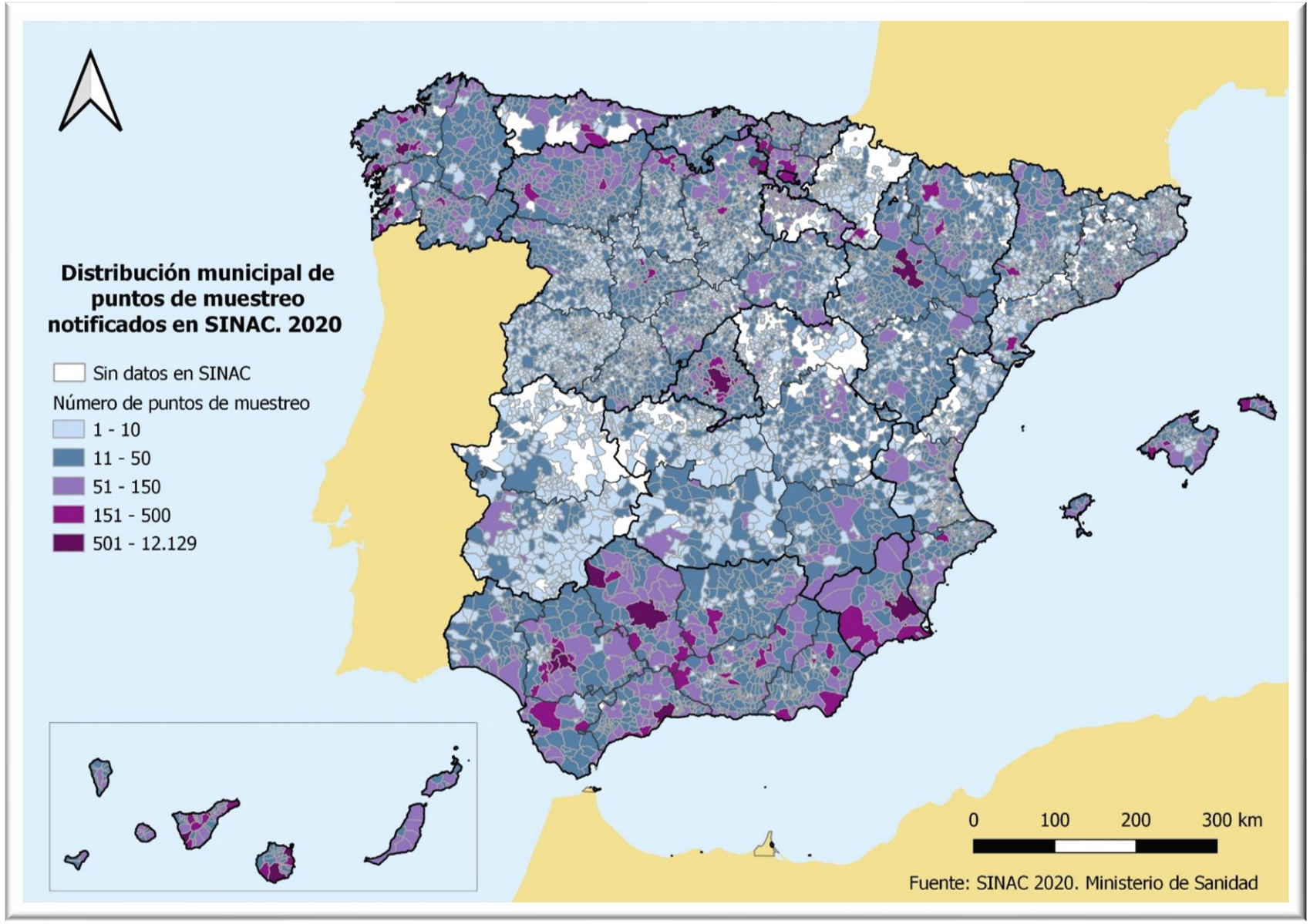


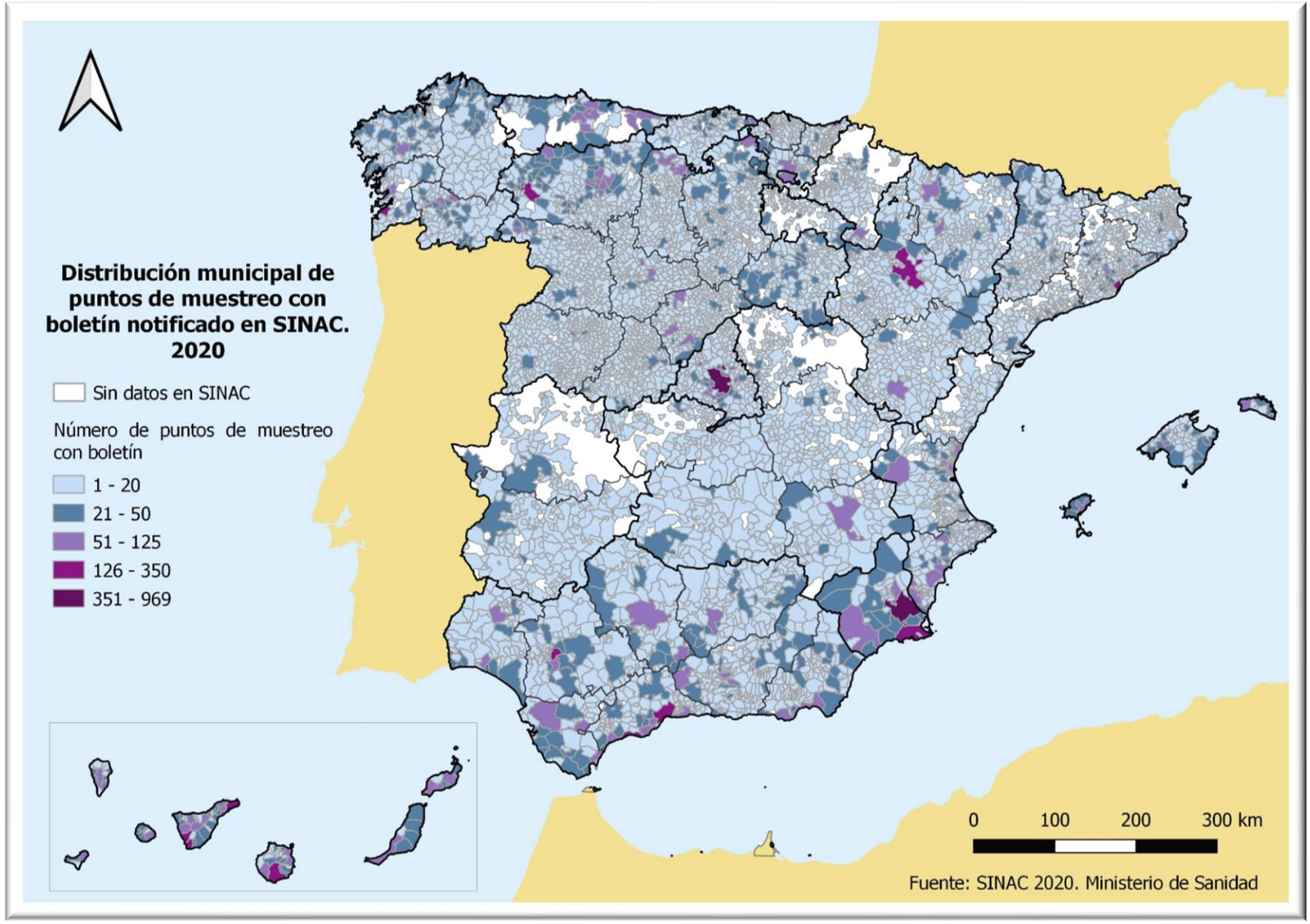
FIGURA B: *Distribución sin puntos de muestreo de instalación interior.*



Mapa 9. Distribución del N.º de puntos de muestreo notificados en SINAC por municipio de ubicación. 2020

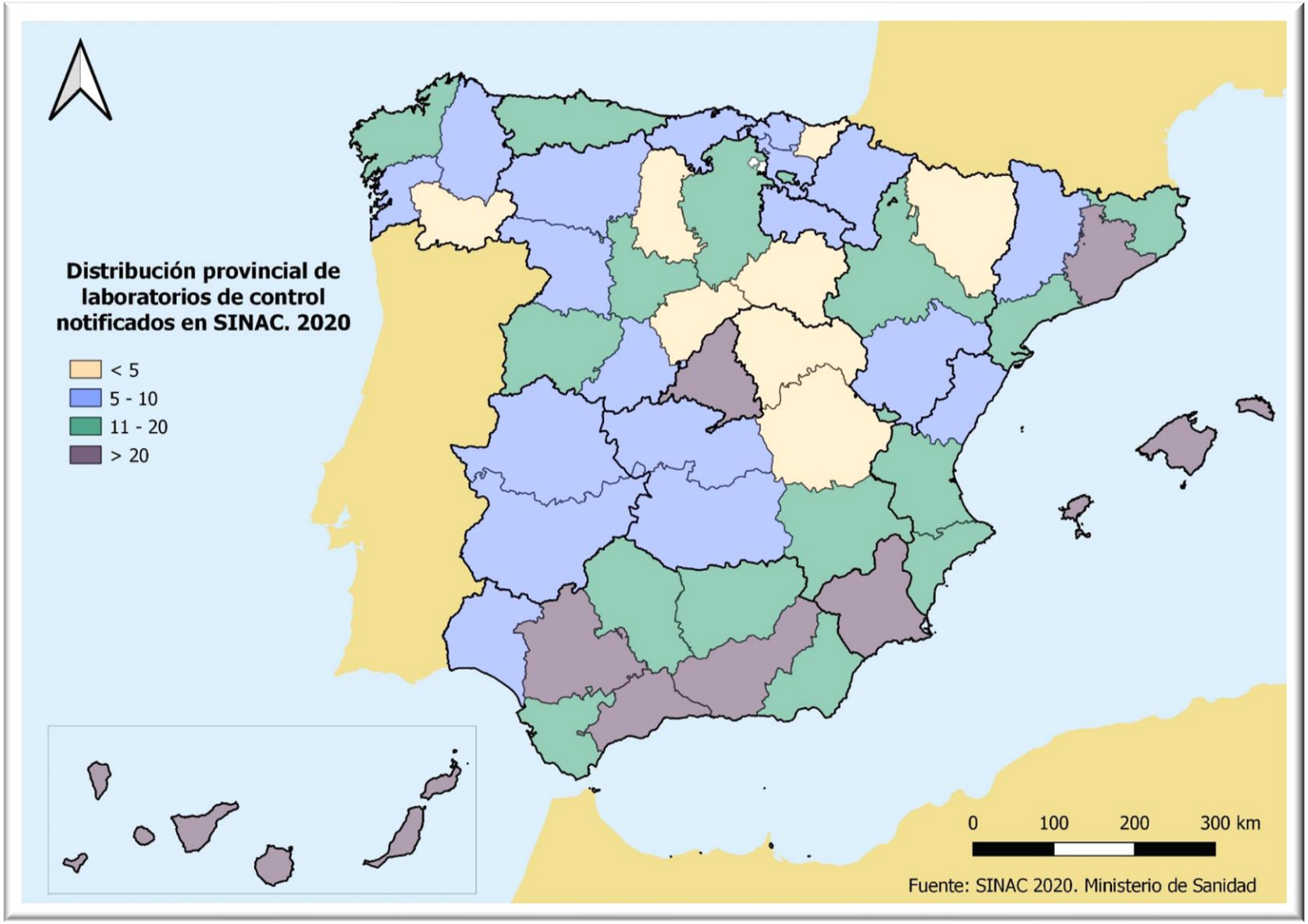


Mapa 10. Distribución del N.º de puntos de muestreo con boletín notificado en SINAC por municipio de ubicación. 2020

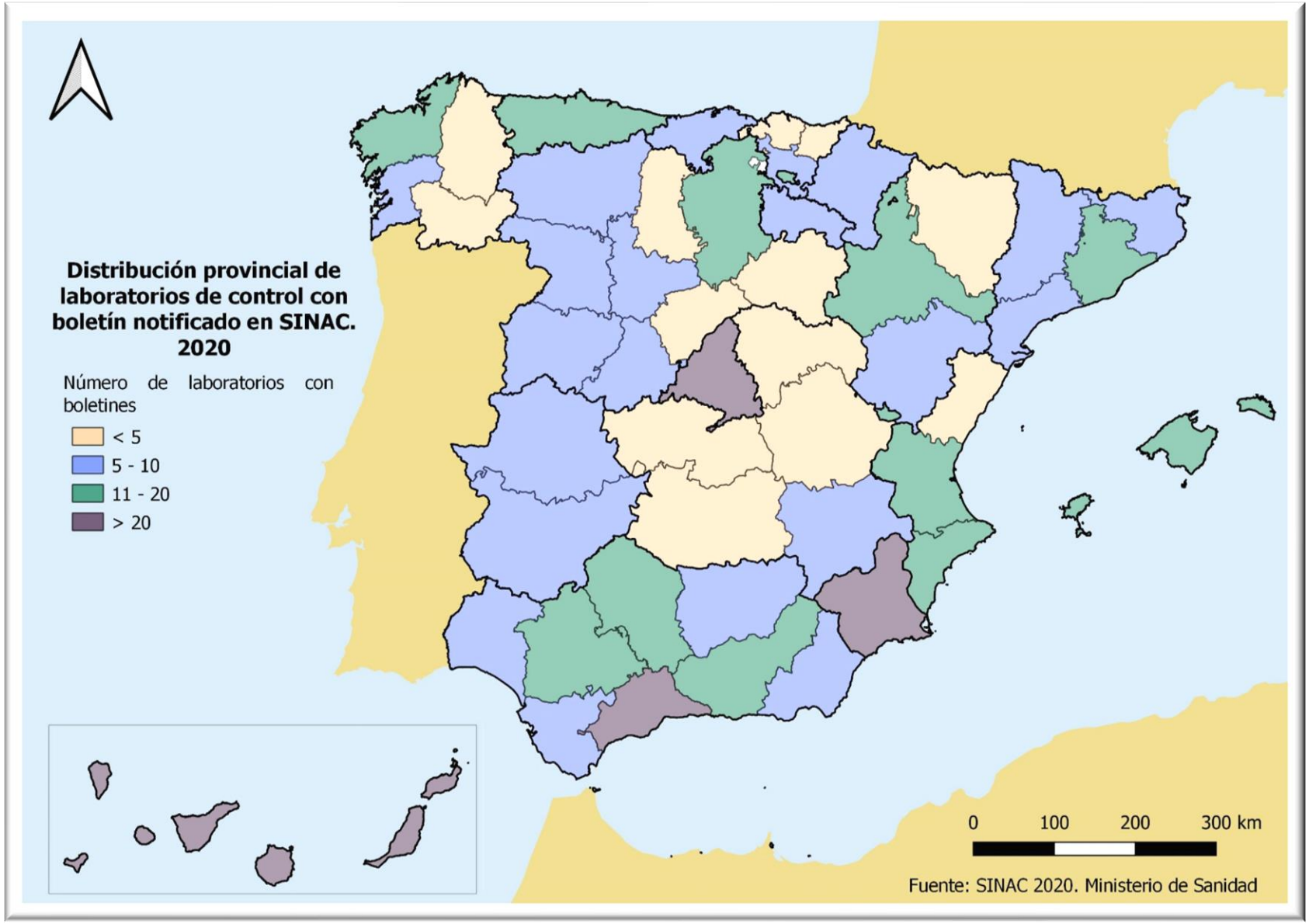


LABORATORIOS

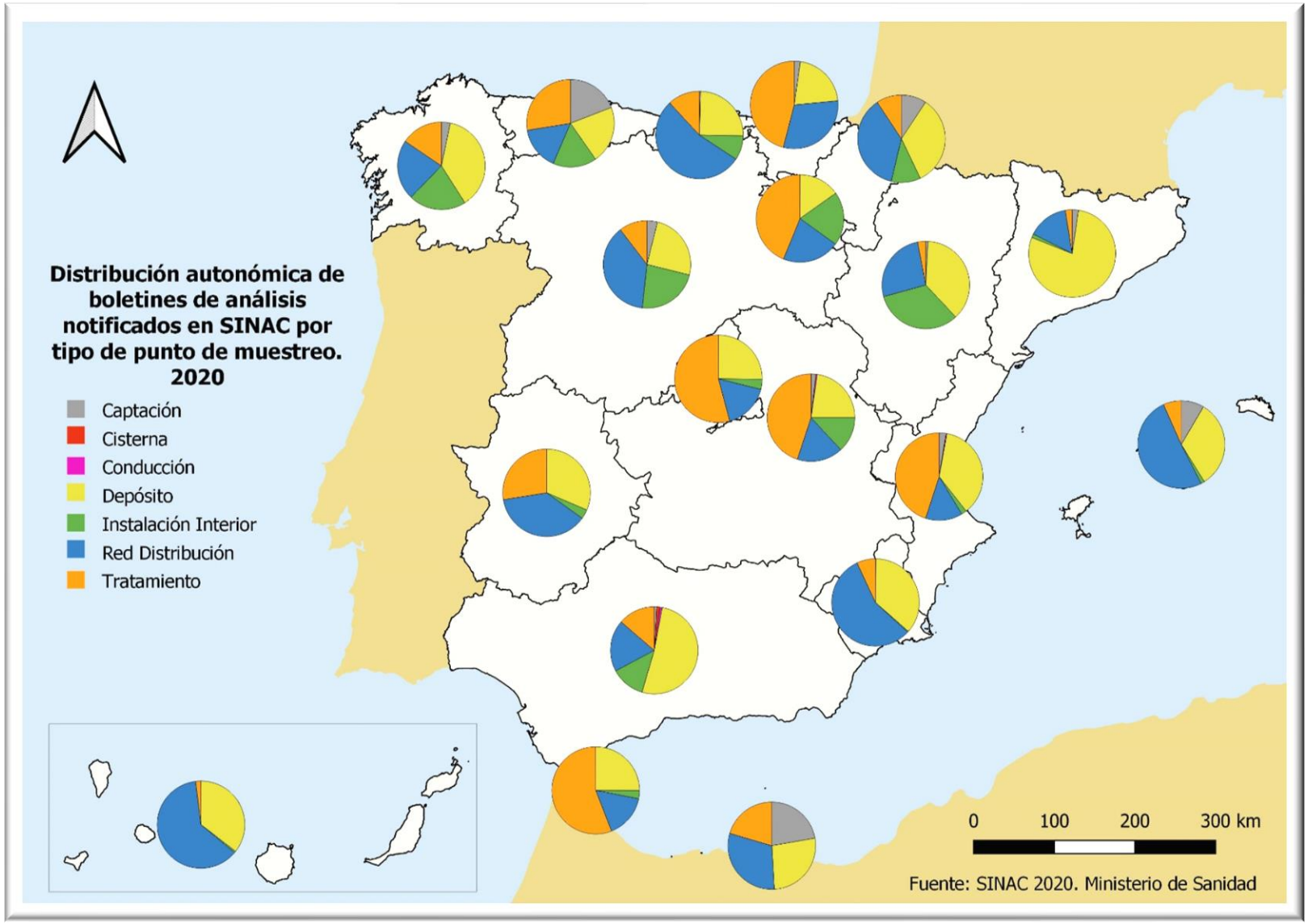
Mapa 11. Distribución del N.º de laboratorios de control notificados en SINAC por provincia. 2020



Mapa 12. Distribución del N.º de laboratorios de control con boletín notificado en SINAC por provincia. 2020



Mapa 13. Distribución del N.º de boletines de análisis notificados en SINAC por CCAA y tipo de punto de muestreo. 2020



Mapa 14. Distribución del N.º de boletines de análisis en agua de consumo notificados en SINAC por CCAA y calificación sanitaria. 2020

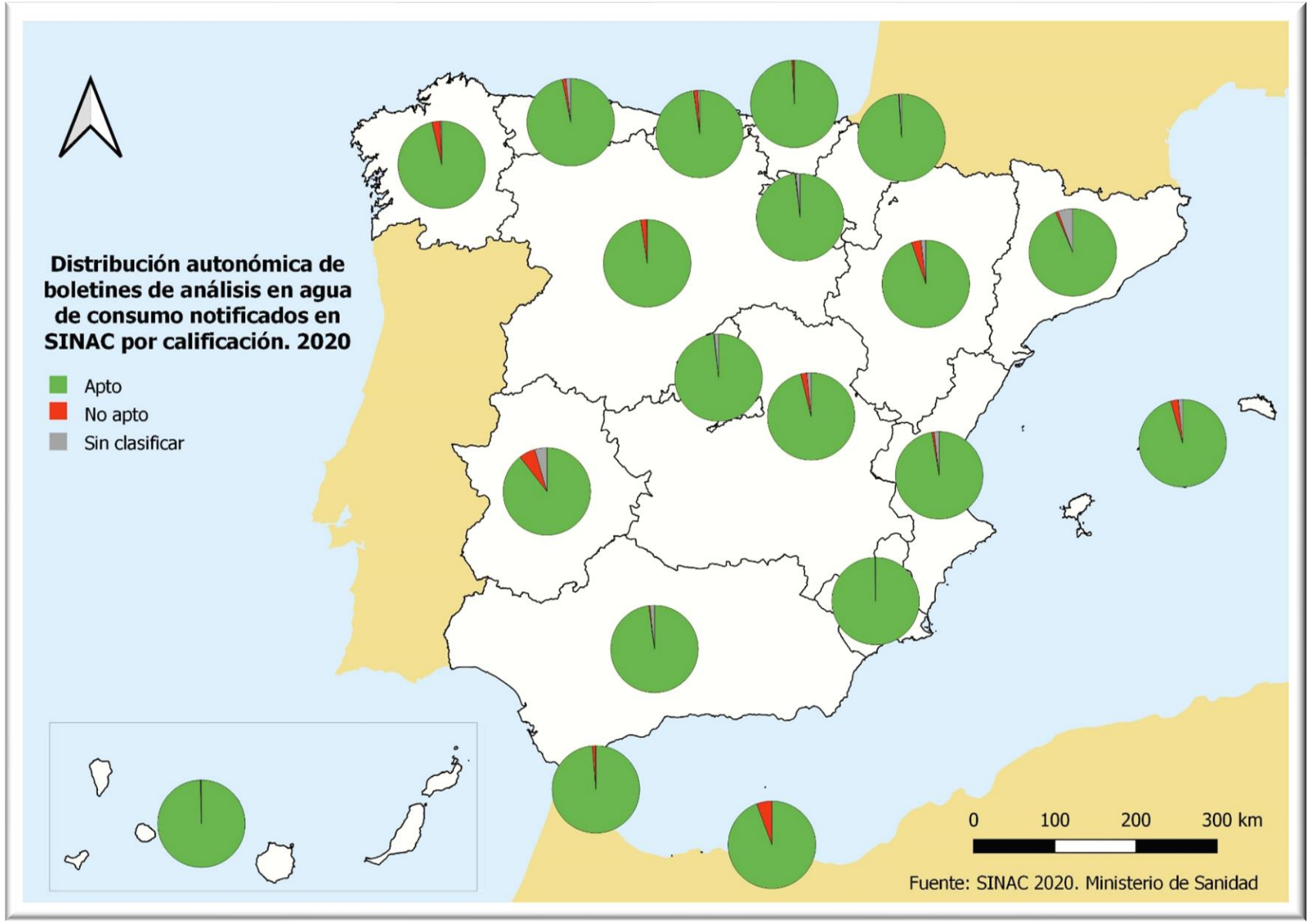
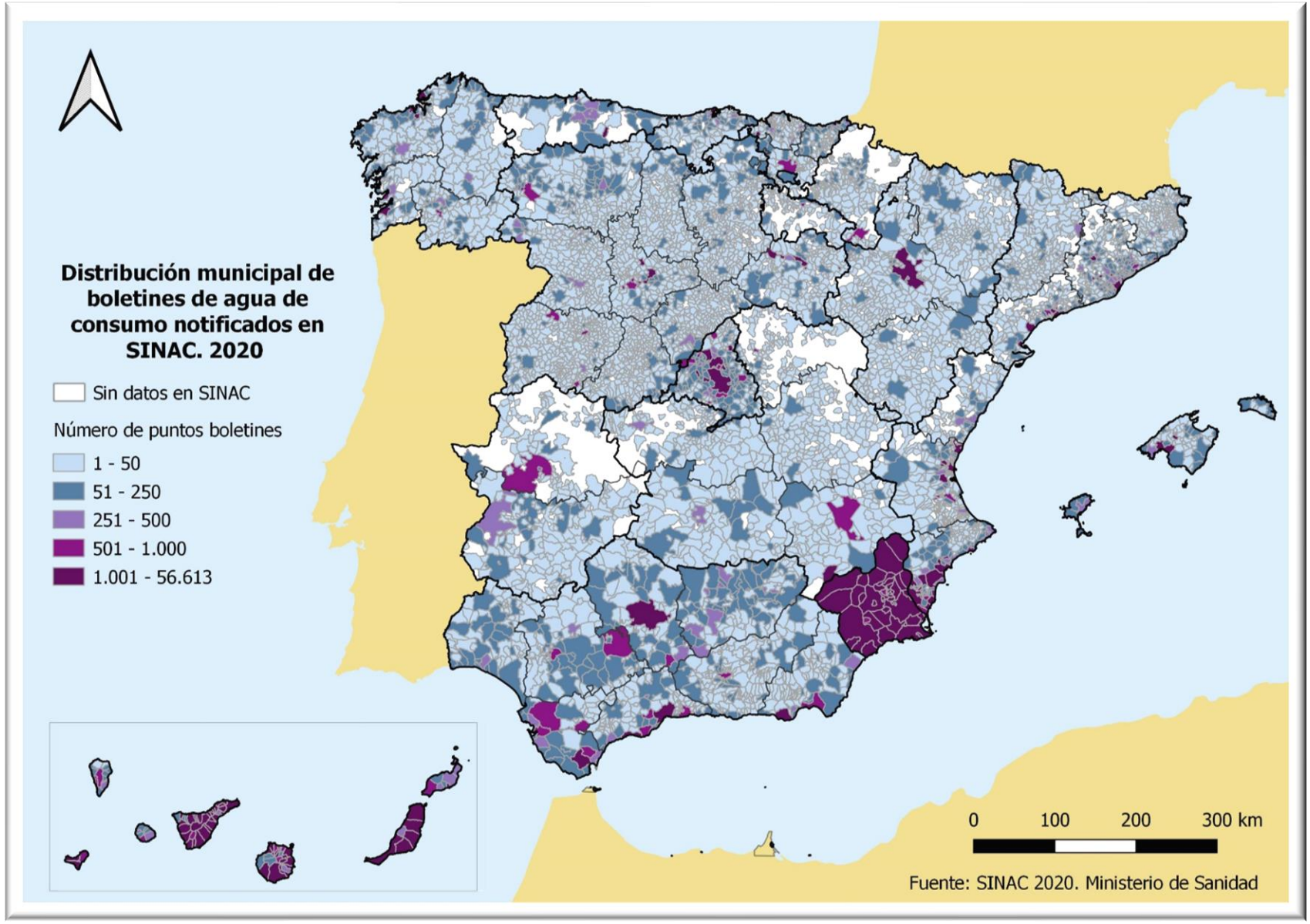


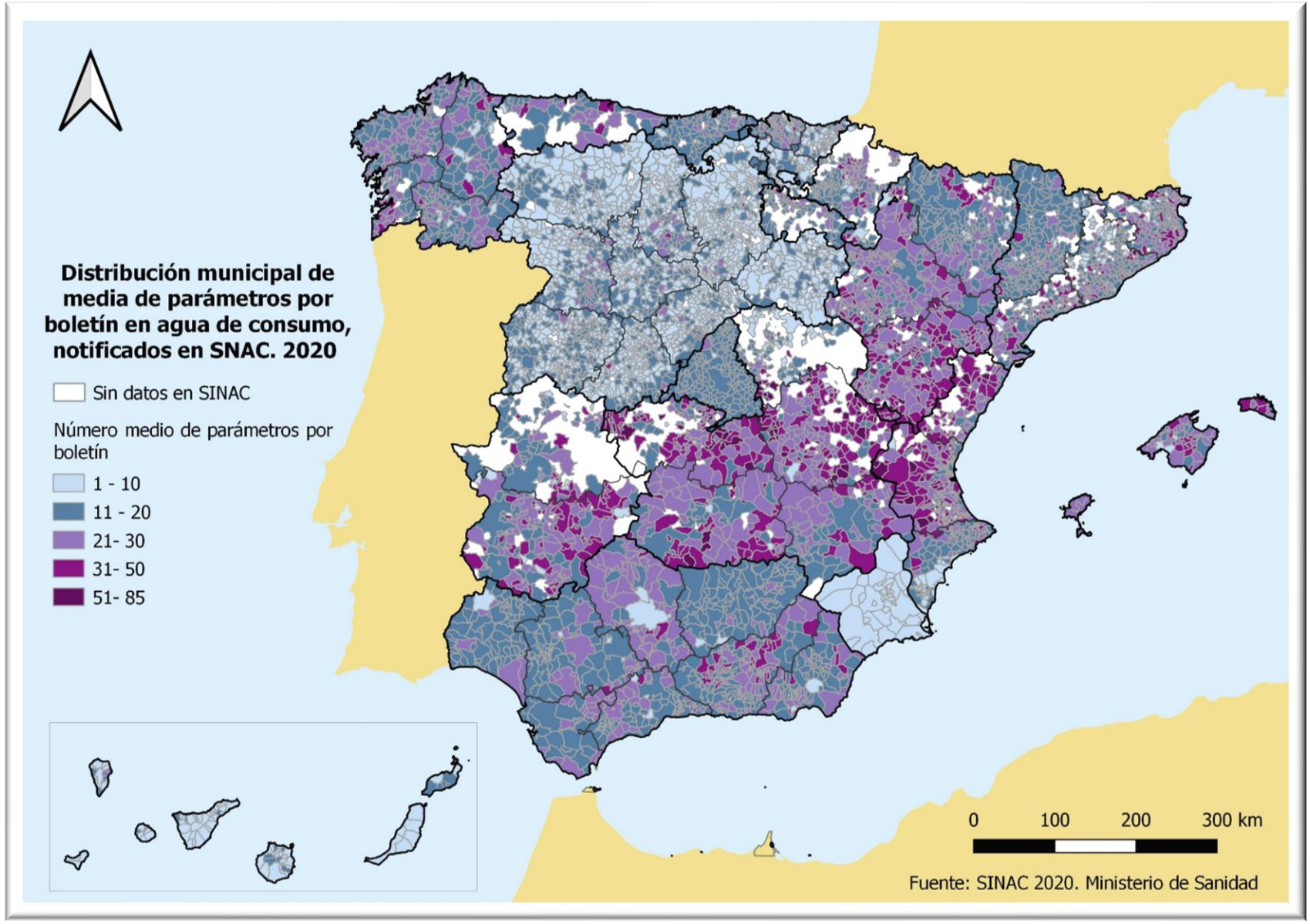
TABLA DE DATOS DEL MAPA 14

CCAA	Boletín Apto	Boletín No Apto	Sin calificar	TOTAL
01 Andalucía	67.101	282	1.133	68.516
02 Aragón	11.696	437	217	12.350
03 Asturias, Principado de	5.951	80	110	6.141
04 Balears, Illes	12.364	361	211	12.936
05 Canarias	368.174	459	891	369.524
06 Cantabria	7.924	125	54	8.103
07 Castilla y León	18.024	413	298	18.735
08 Castilla - La Mancha	51.862	1194	76	53.132
09 Cataluña	89.482	868	5.285	95.635
10 Comunitat Valenciana	101.507	863	1.933	104.303
11 Extremadura	4.621	313	231	5.165
12 Galicia	18.971	595	110	19.676
13 Madrid, Comunidad de	70.588	136	1.116	71.840
14 Murcia, Región de	370.705	372	441	371.518
15 Navarra, Com. Foral de	4.953	13	40	5.006
16 País Vasco	12.934	81	28	13.043
17 Rioja, La	2.125	6	34	2.165
18 Ceuta	1.352	16	2	1.370
19 Melilla	919	55		974
TOTAL	**1.221.253**	**6.669**	**12.210**	**1.240.132**

Mapa 15. Distribución del N.º de número de boletines de agua de consumo notificados en SINAC por municipio. 2020

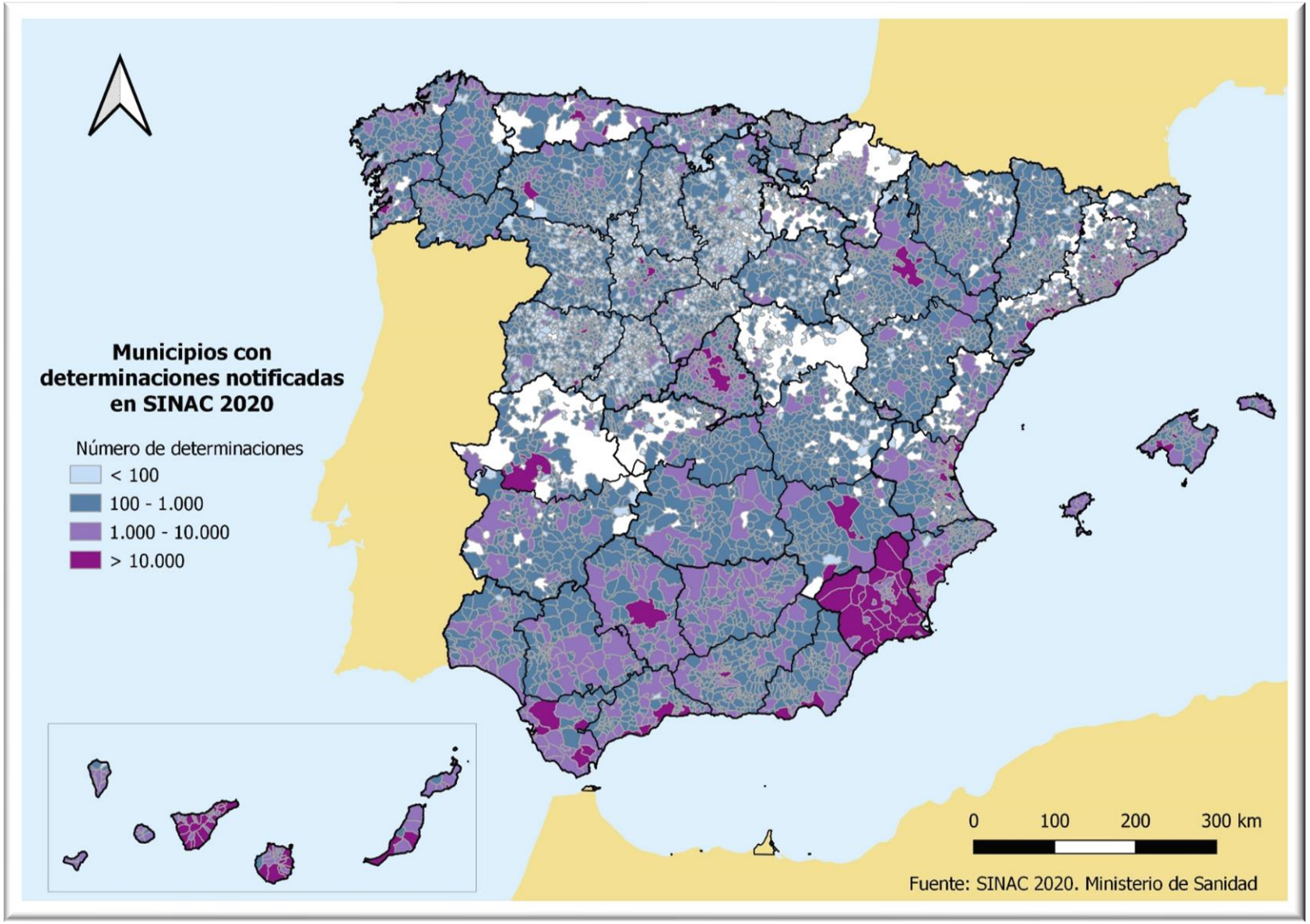


Mapa 16. Distribución municipal de la media de parámetros por boletín en agua de consumo, notificados en SINAC. 2020



DETERMINACIONES

Mapa 17. Distribución municipal del N.º determinaciones de agua de consumo notificadas en SINAC. 2020

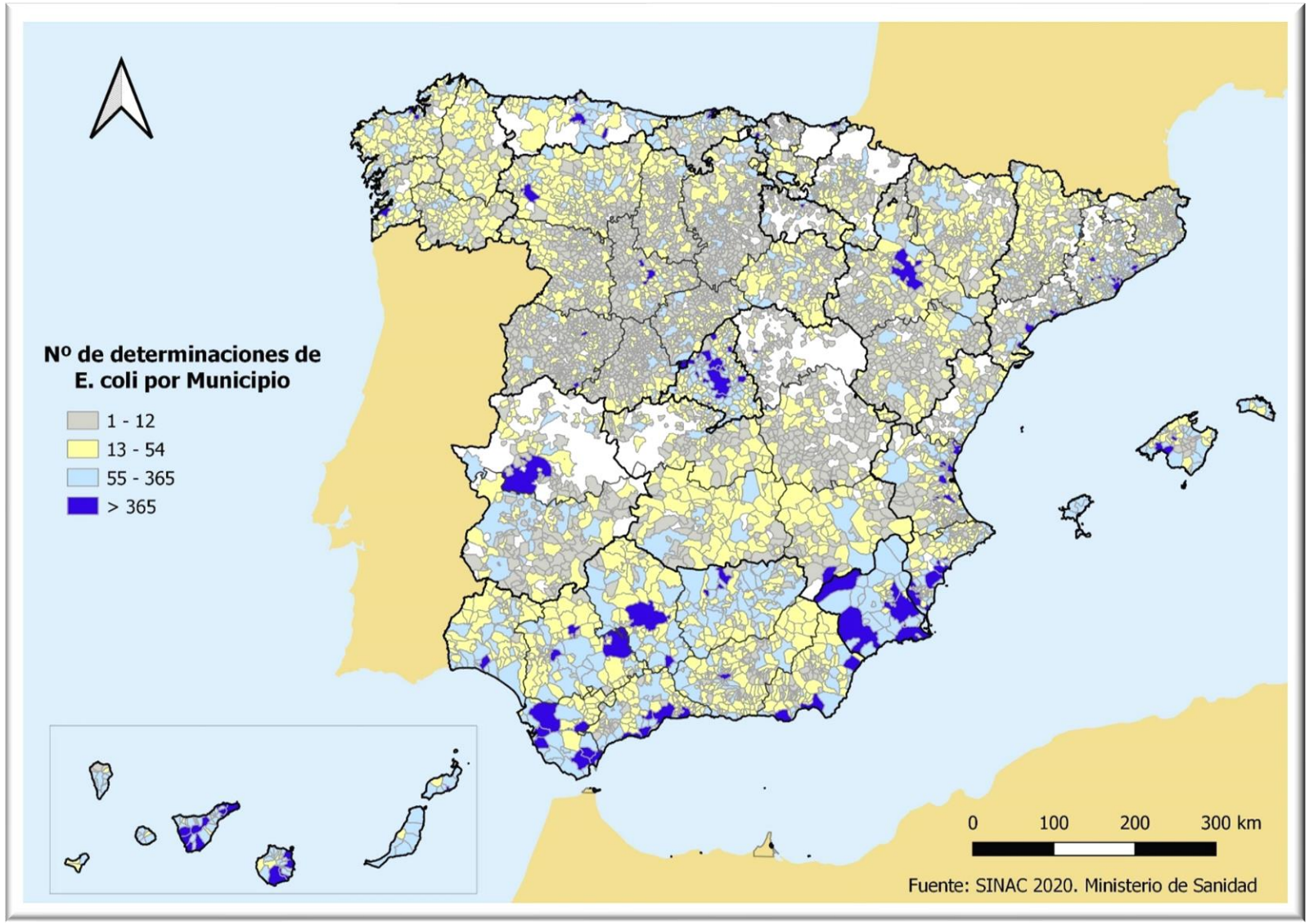


PARÁMETROS INDIVIDUALIZADOS

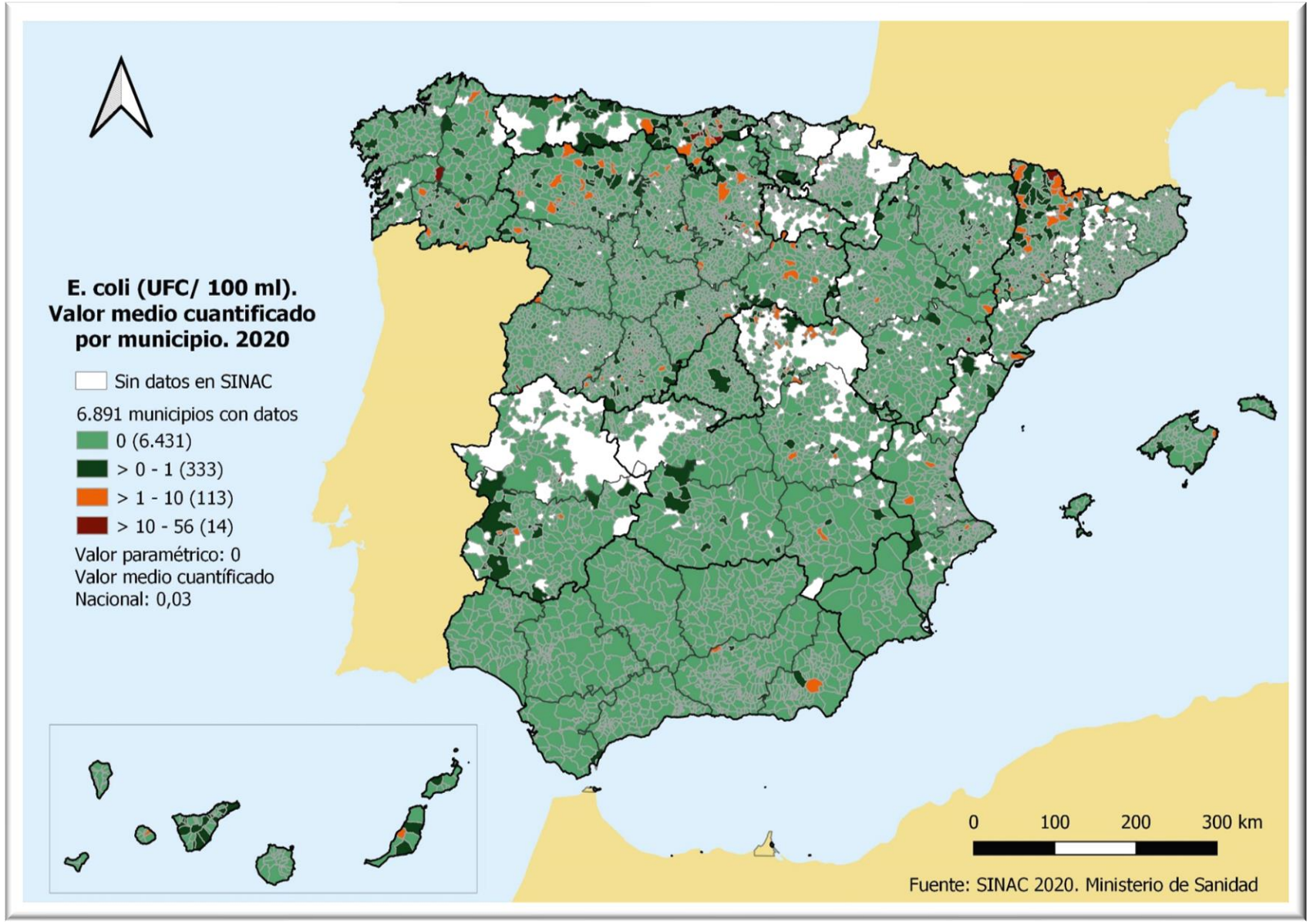


E. Coli

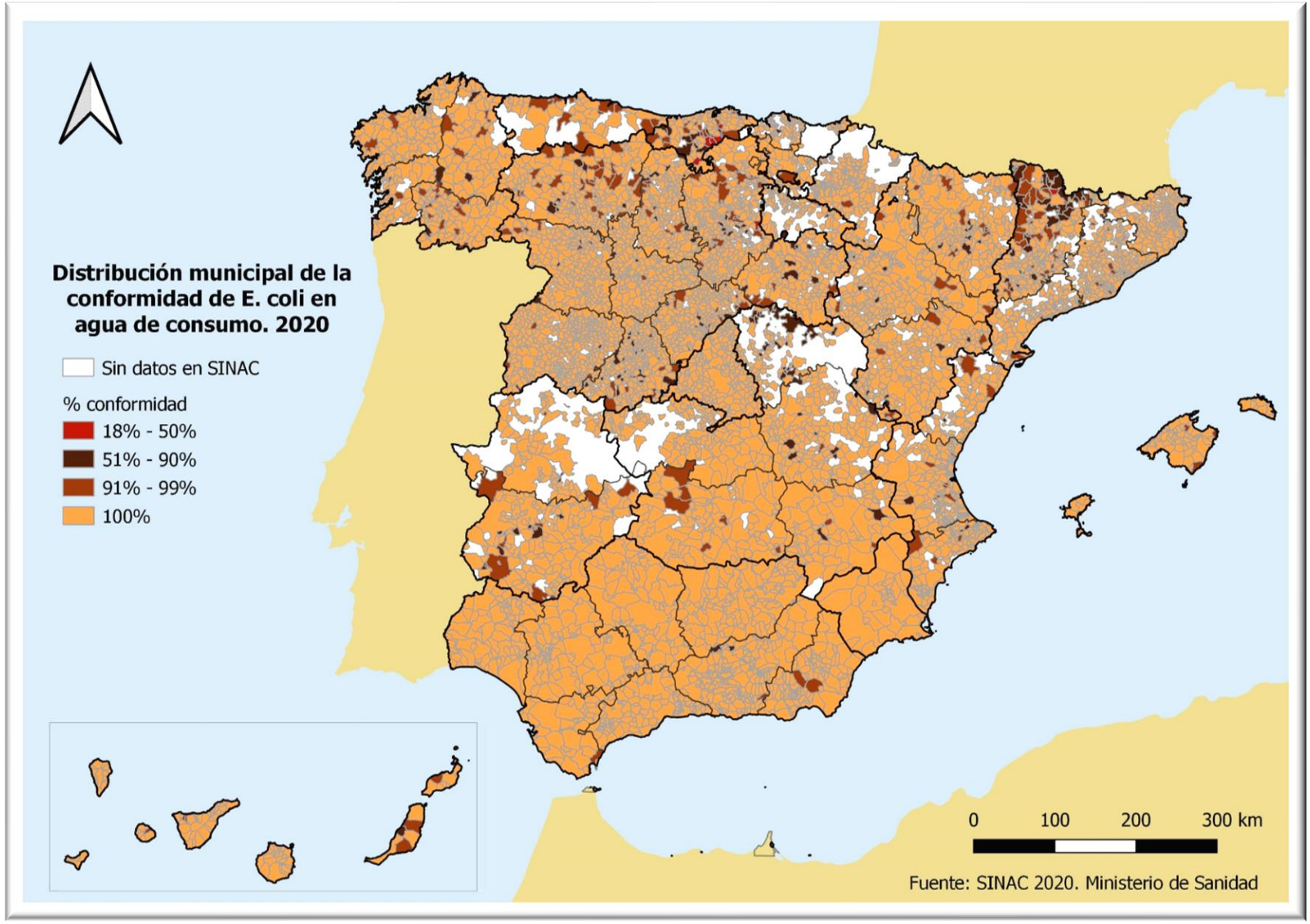
Mapa 18. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



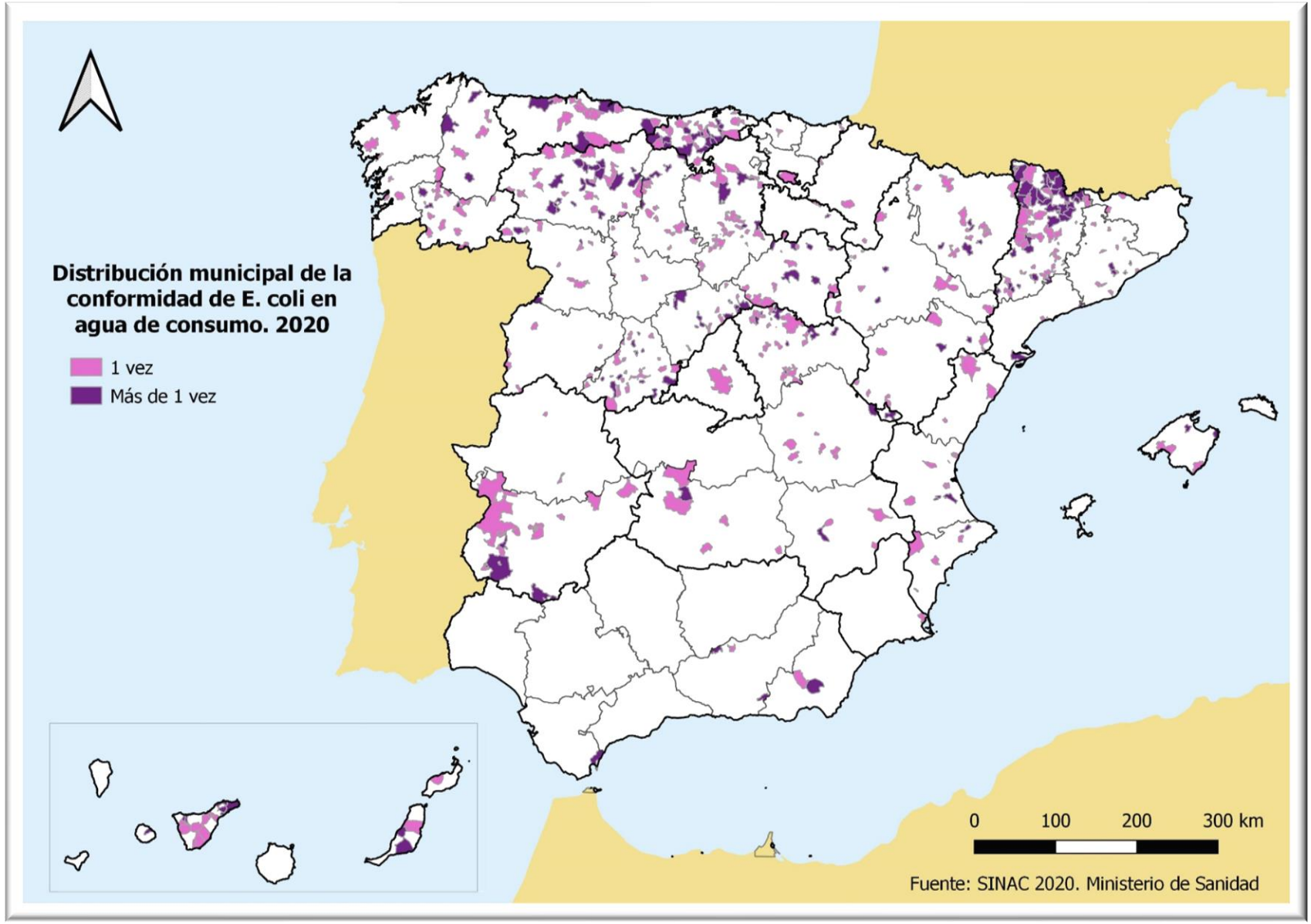
Mapa 19. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 20. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

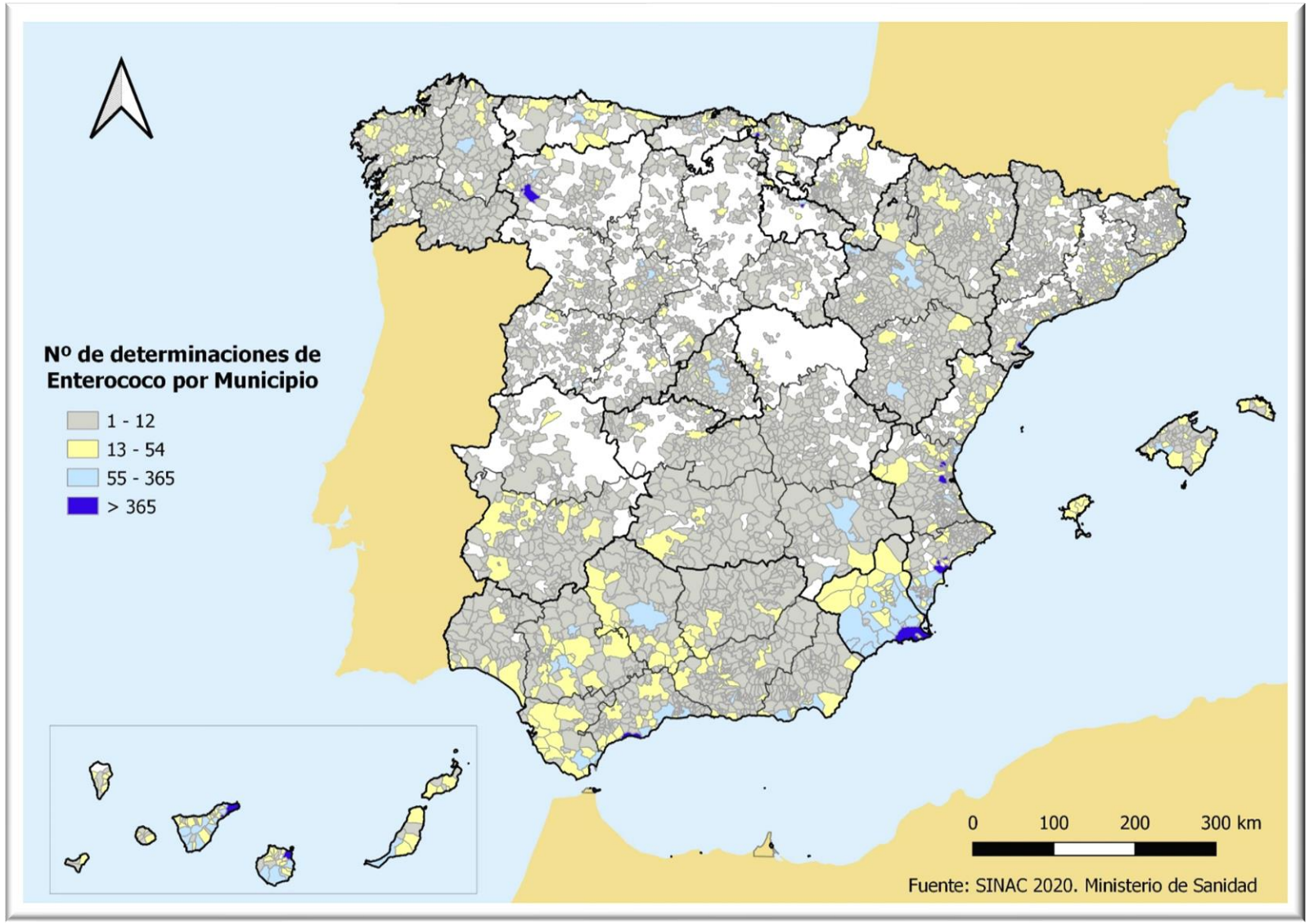


Mapa 21. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

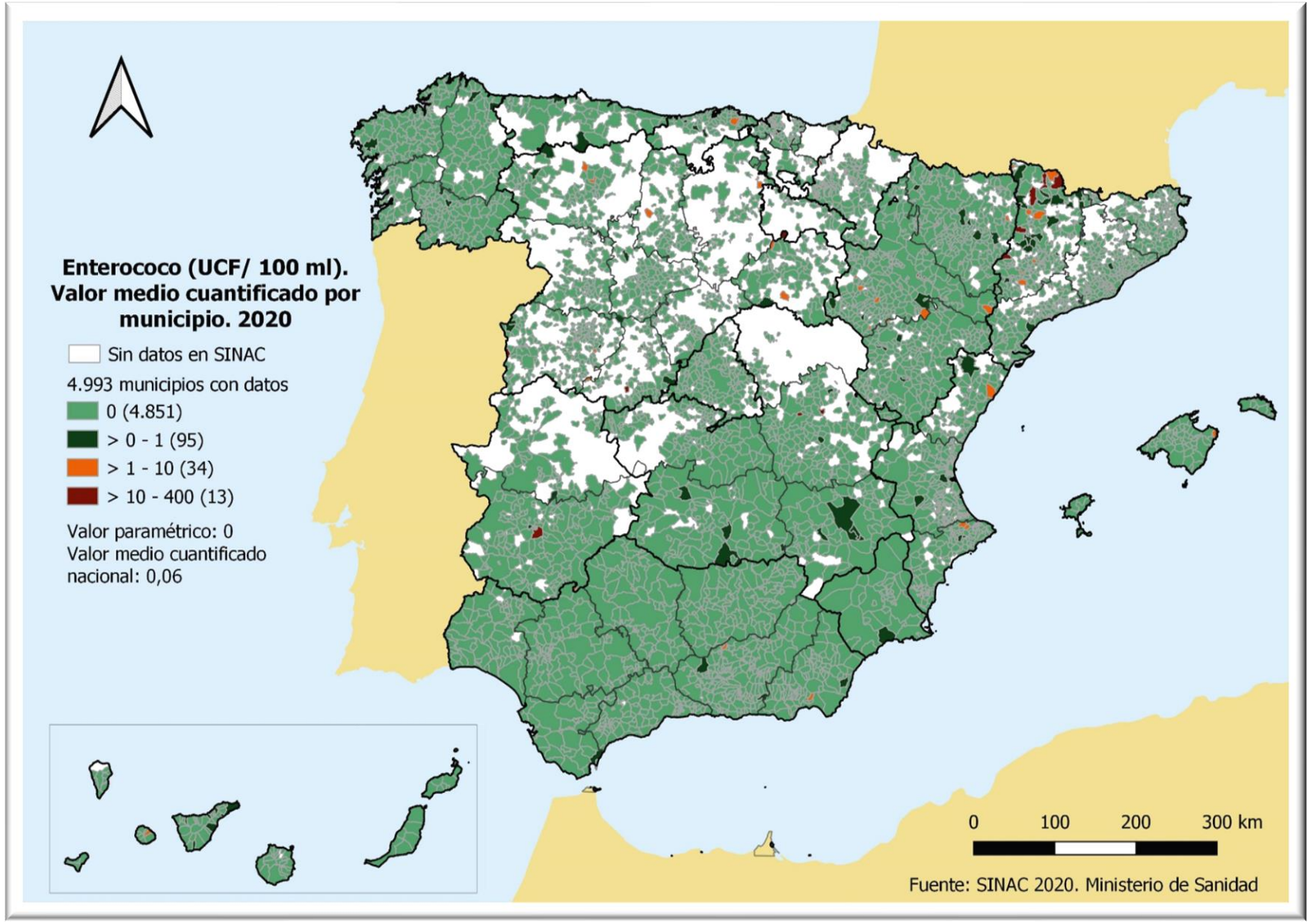


Enterococo

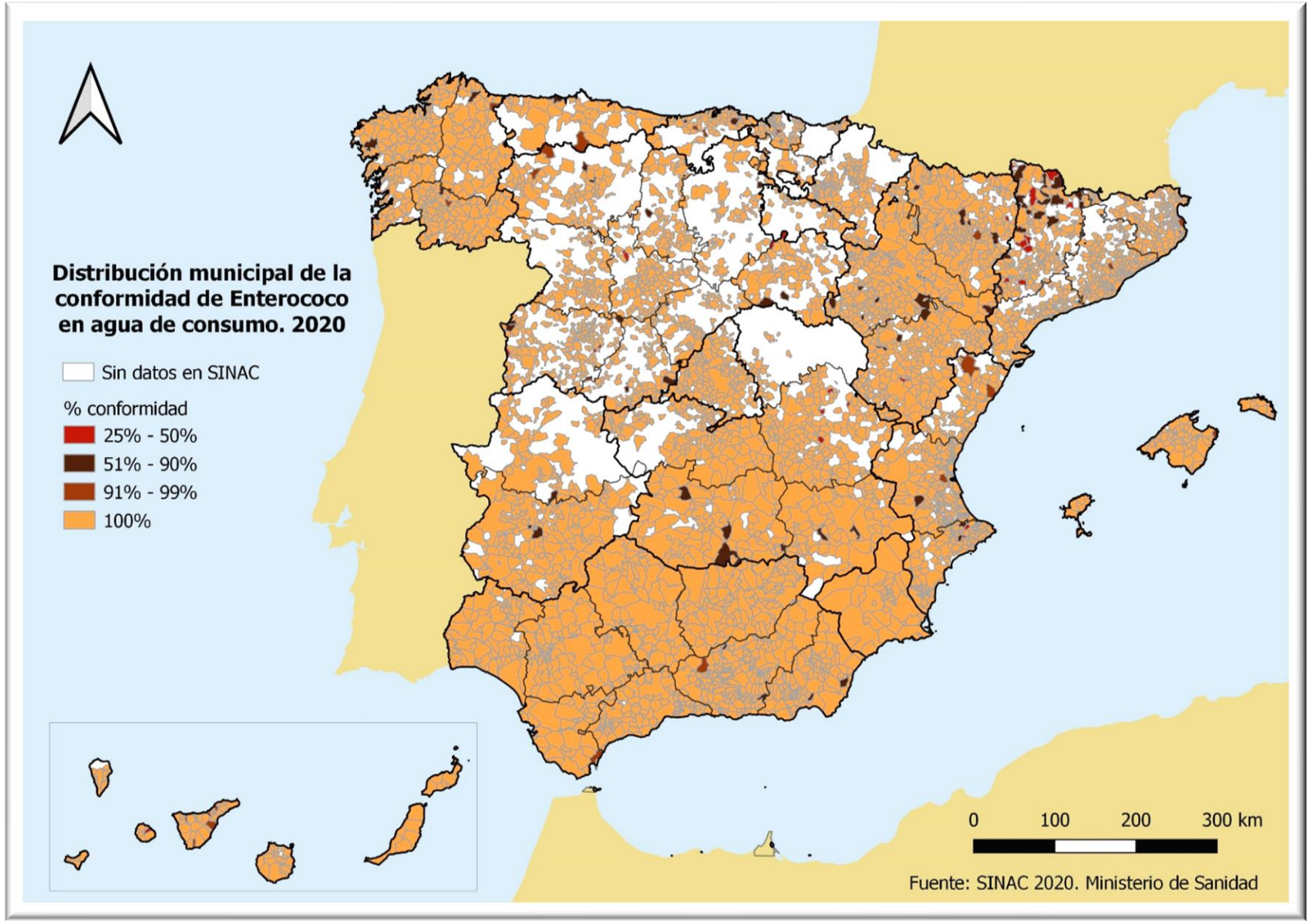
Mapa 22. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



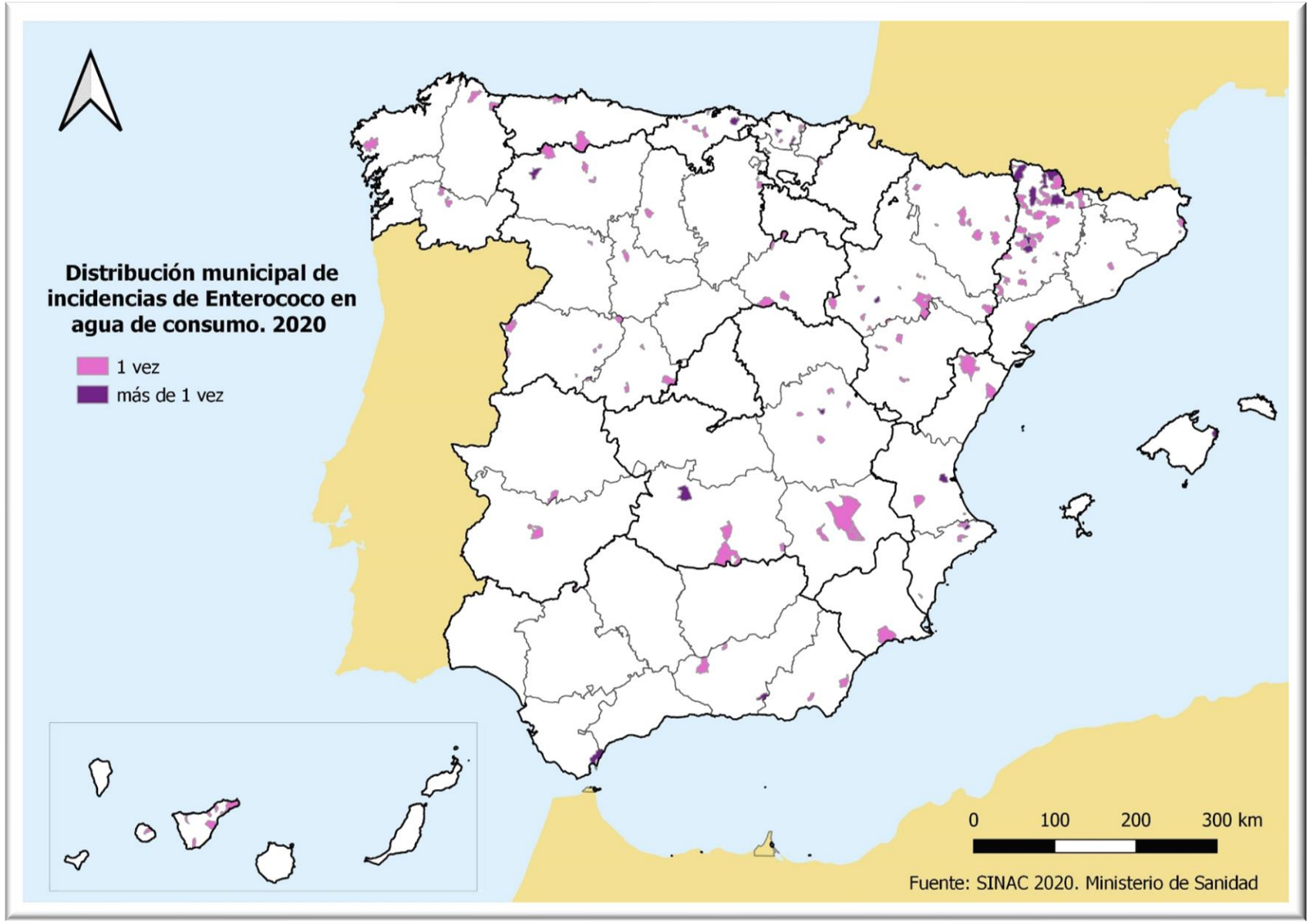
Mapa 23. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 24. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

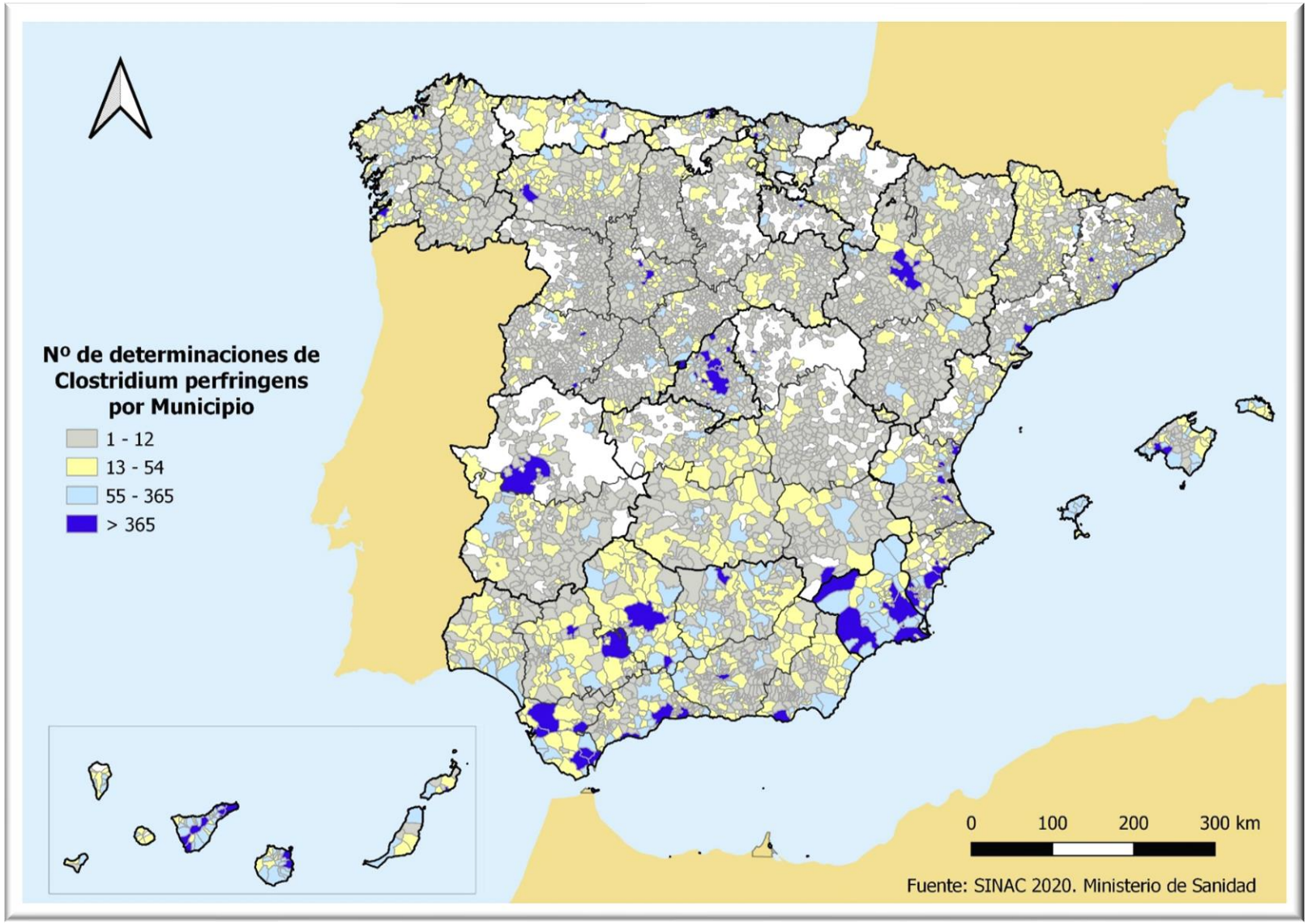


Mapa 25. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

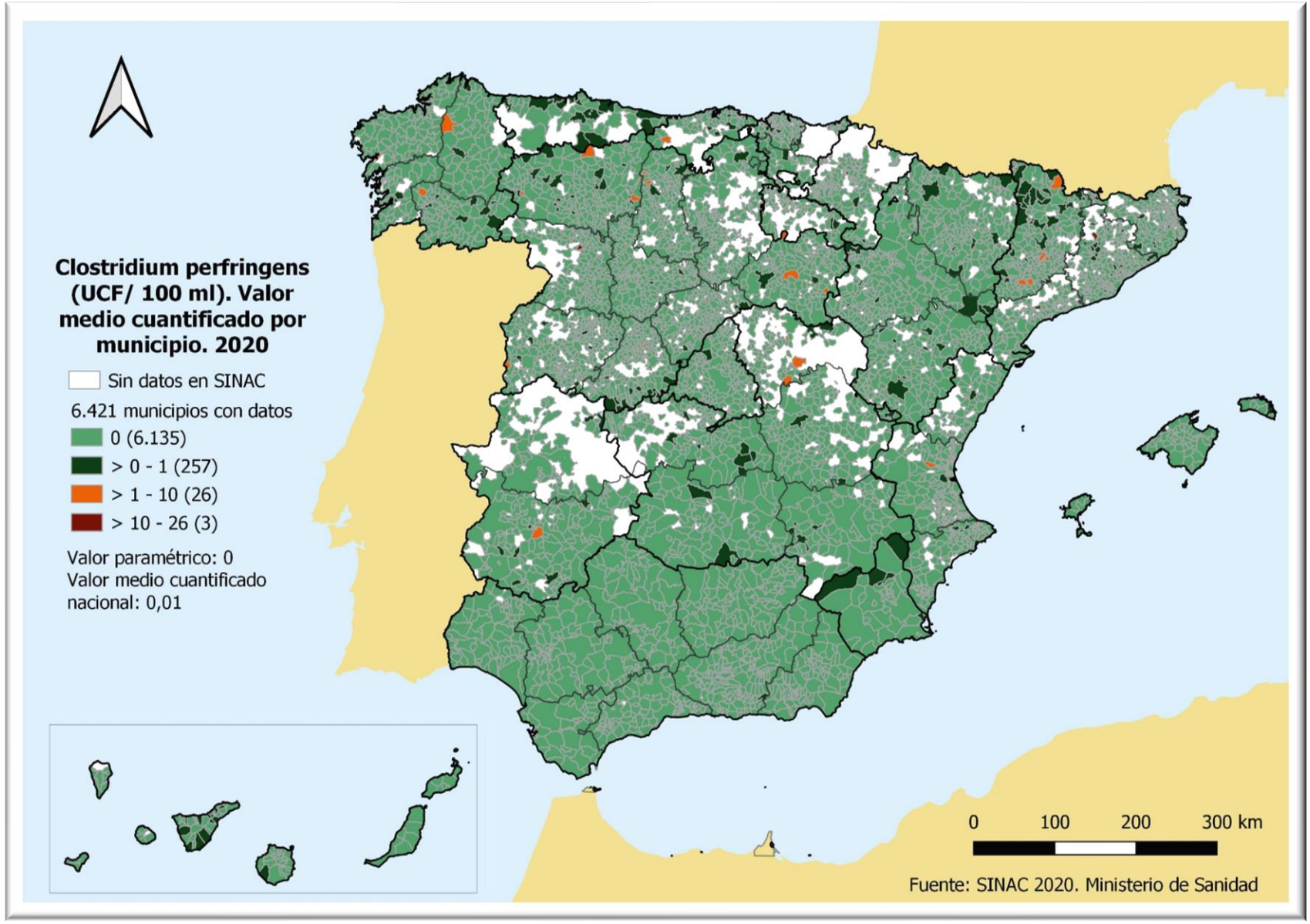


Clostridium Perfringens

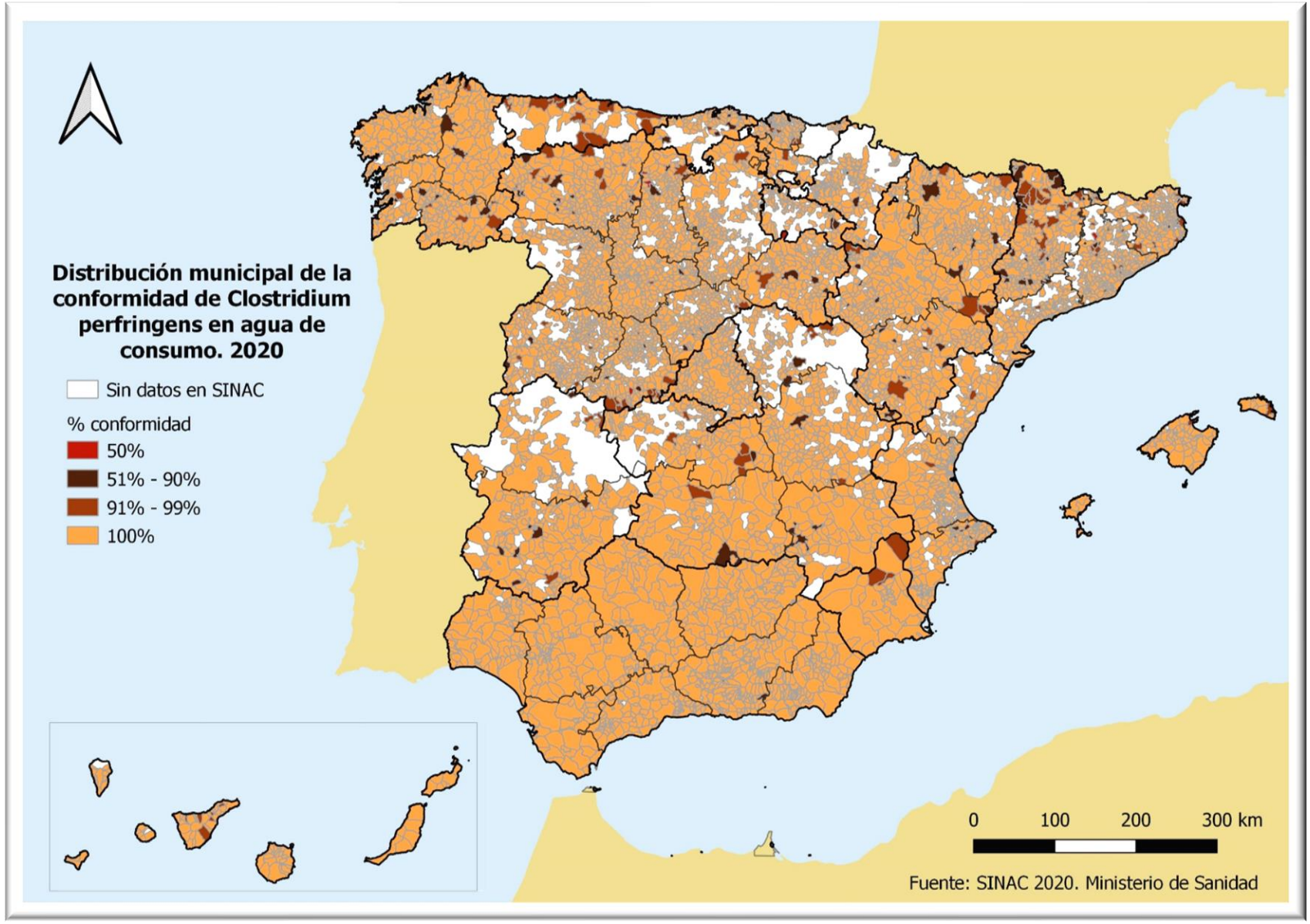
Mapa 26. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



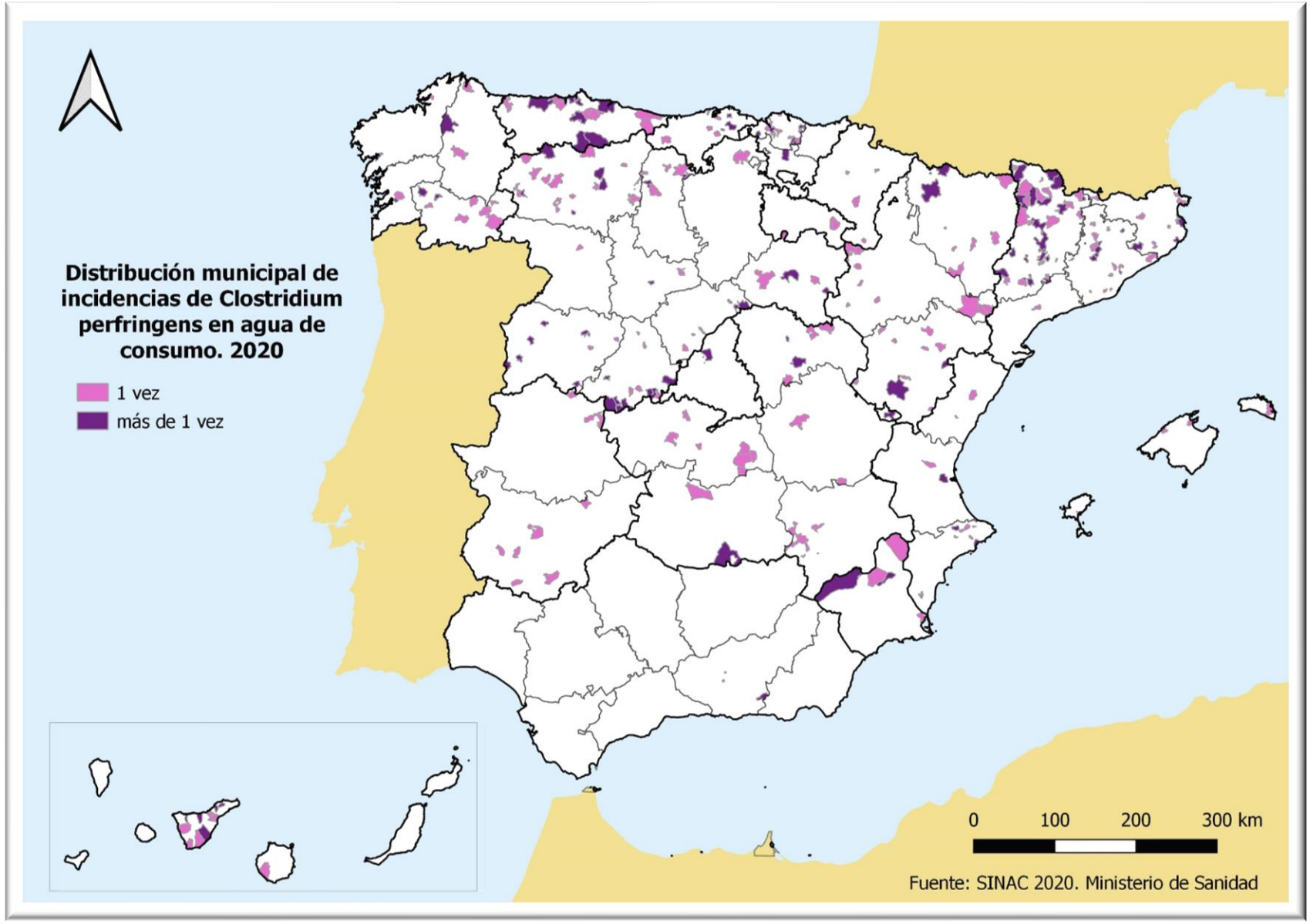
Mapa 27. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 28. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

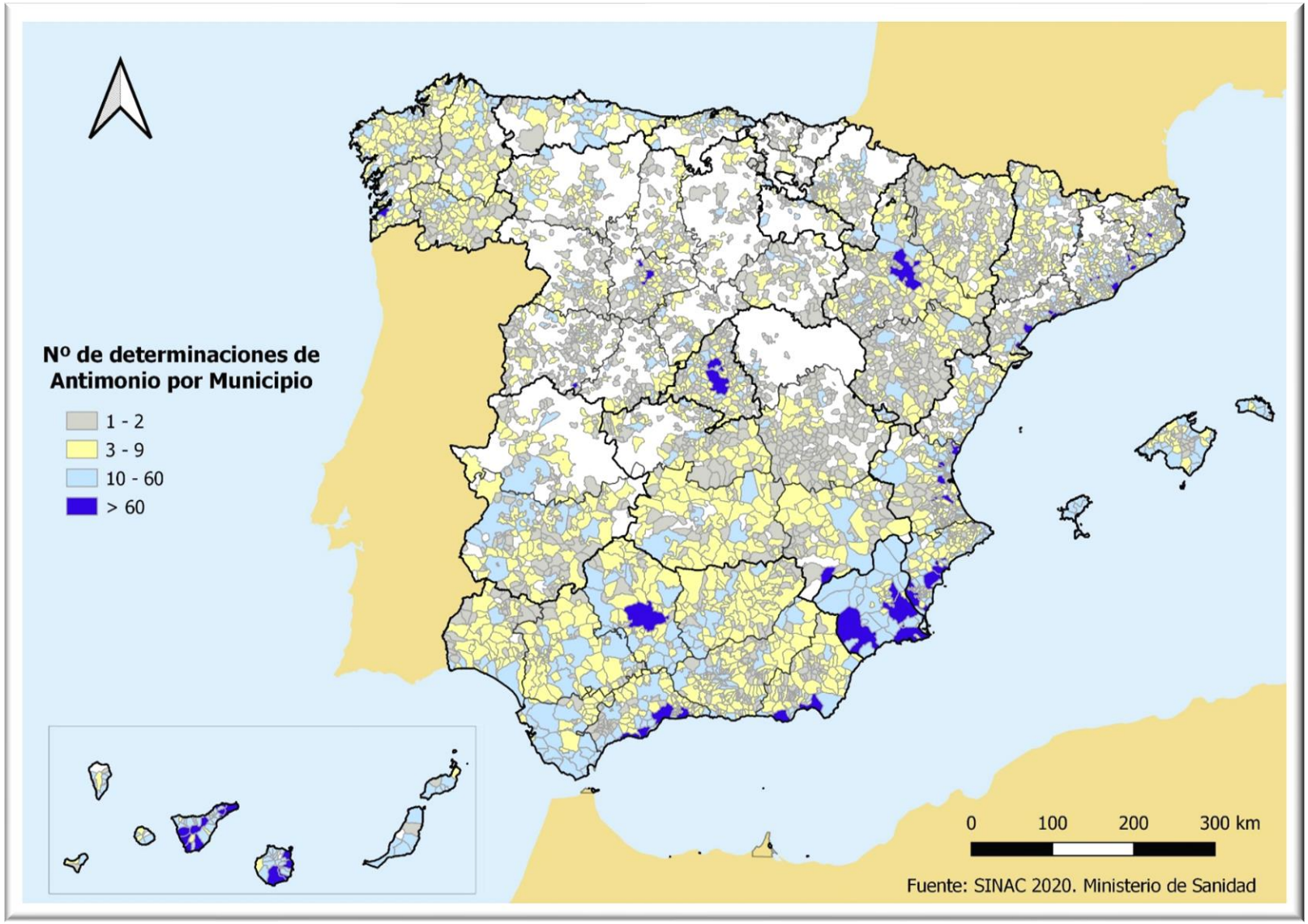


Mapa 29. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

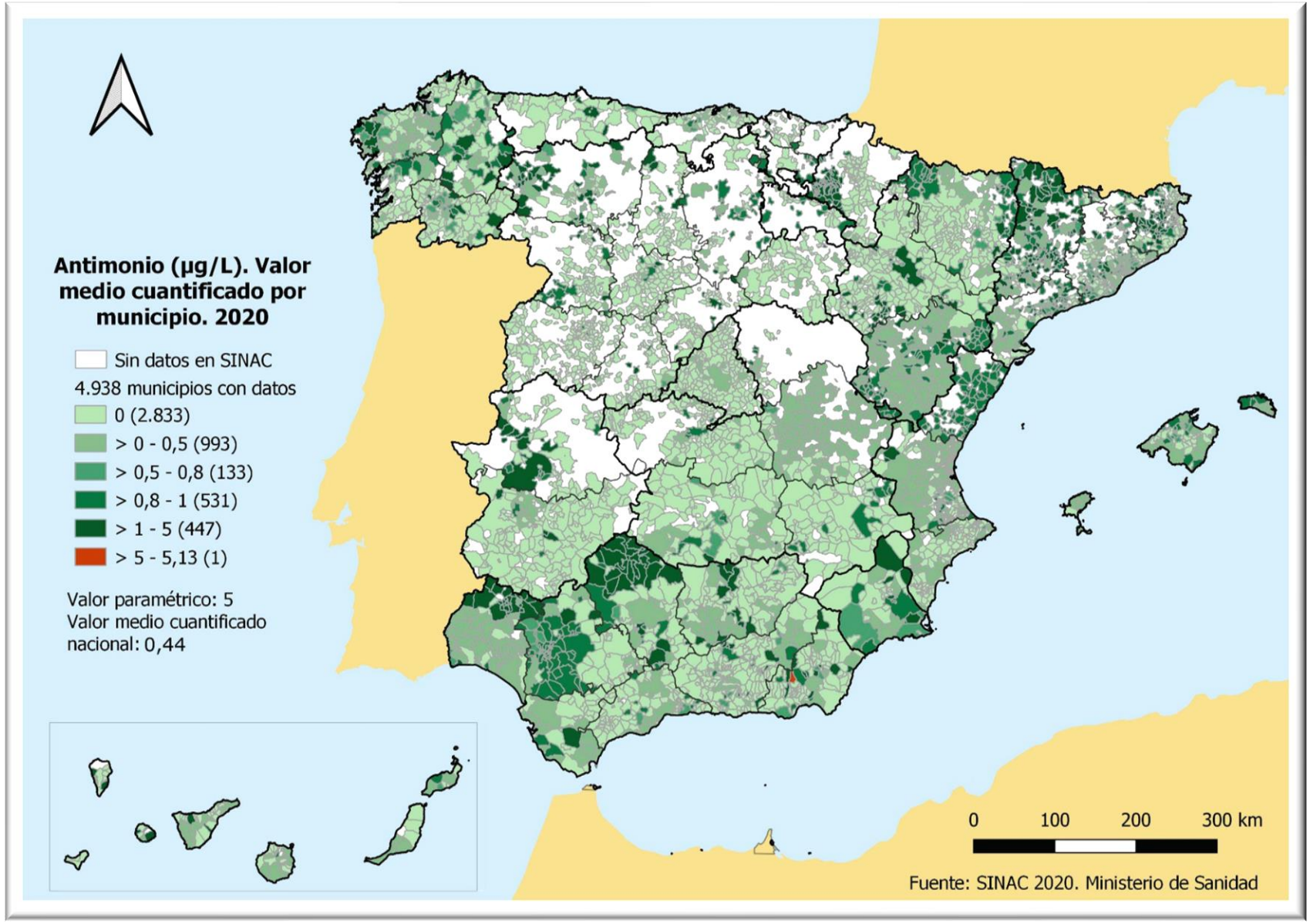


Antimonio

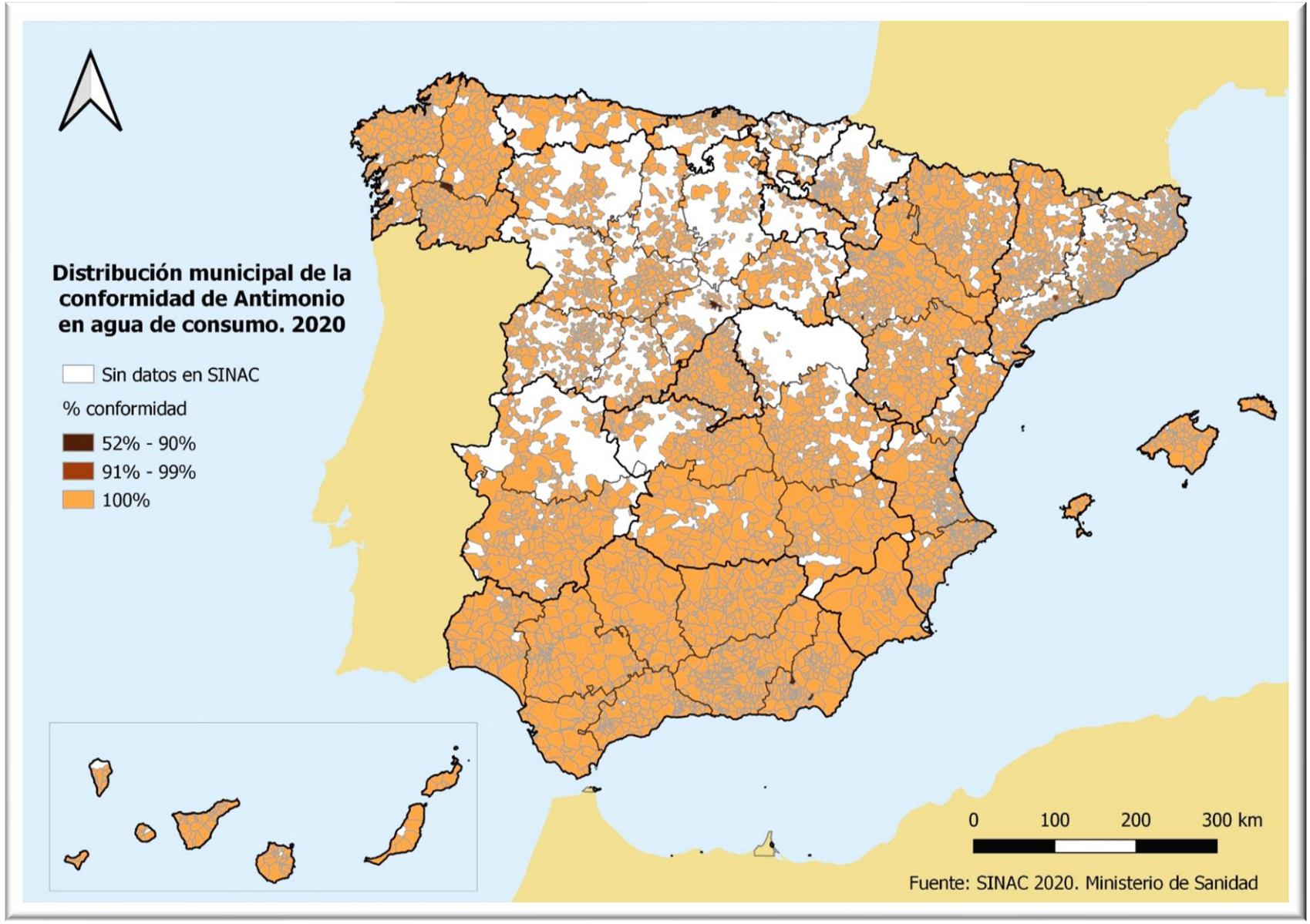
Mapa 30. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 31. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 32. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

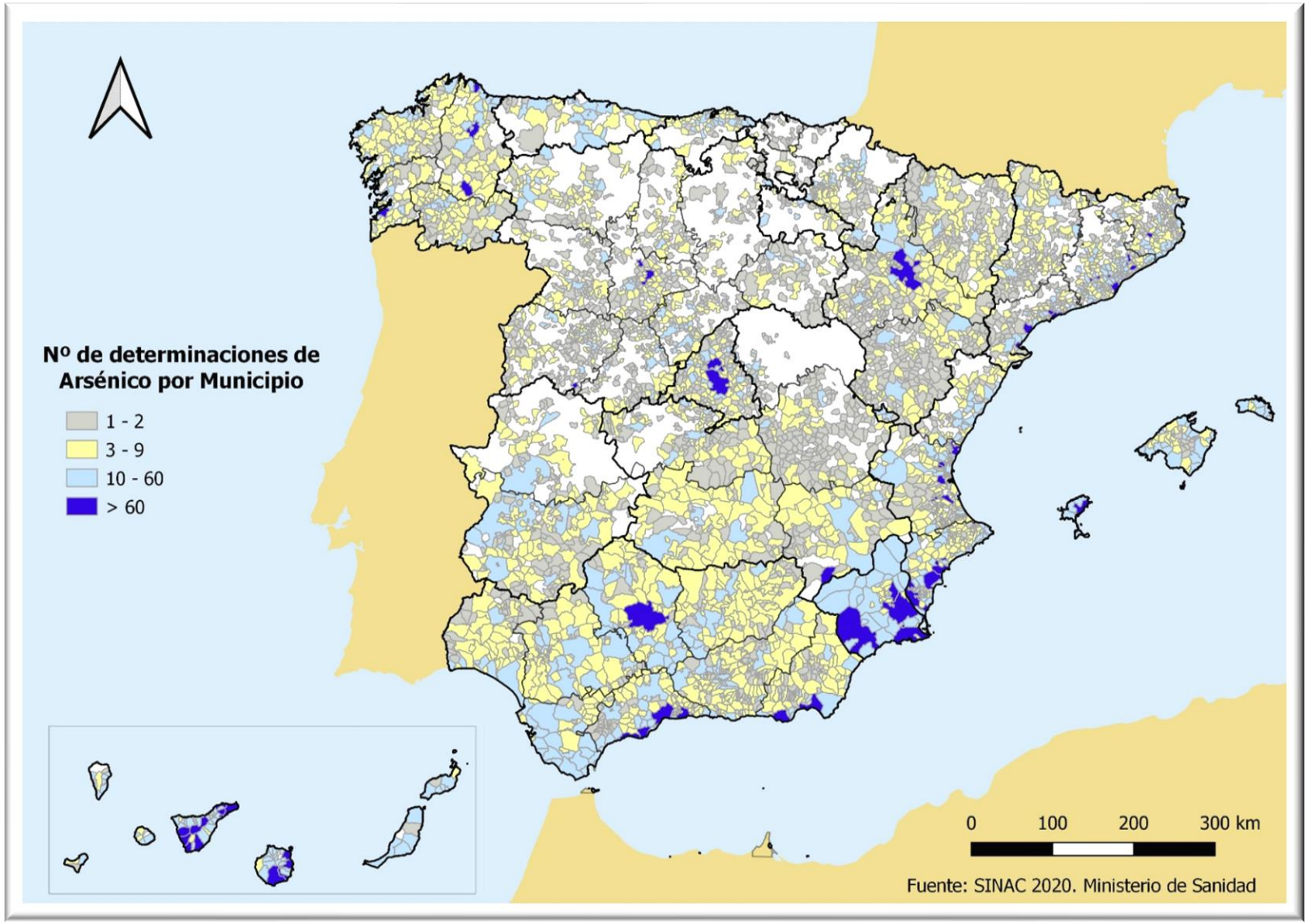


Mapa 33. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

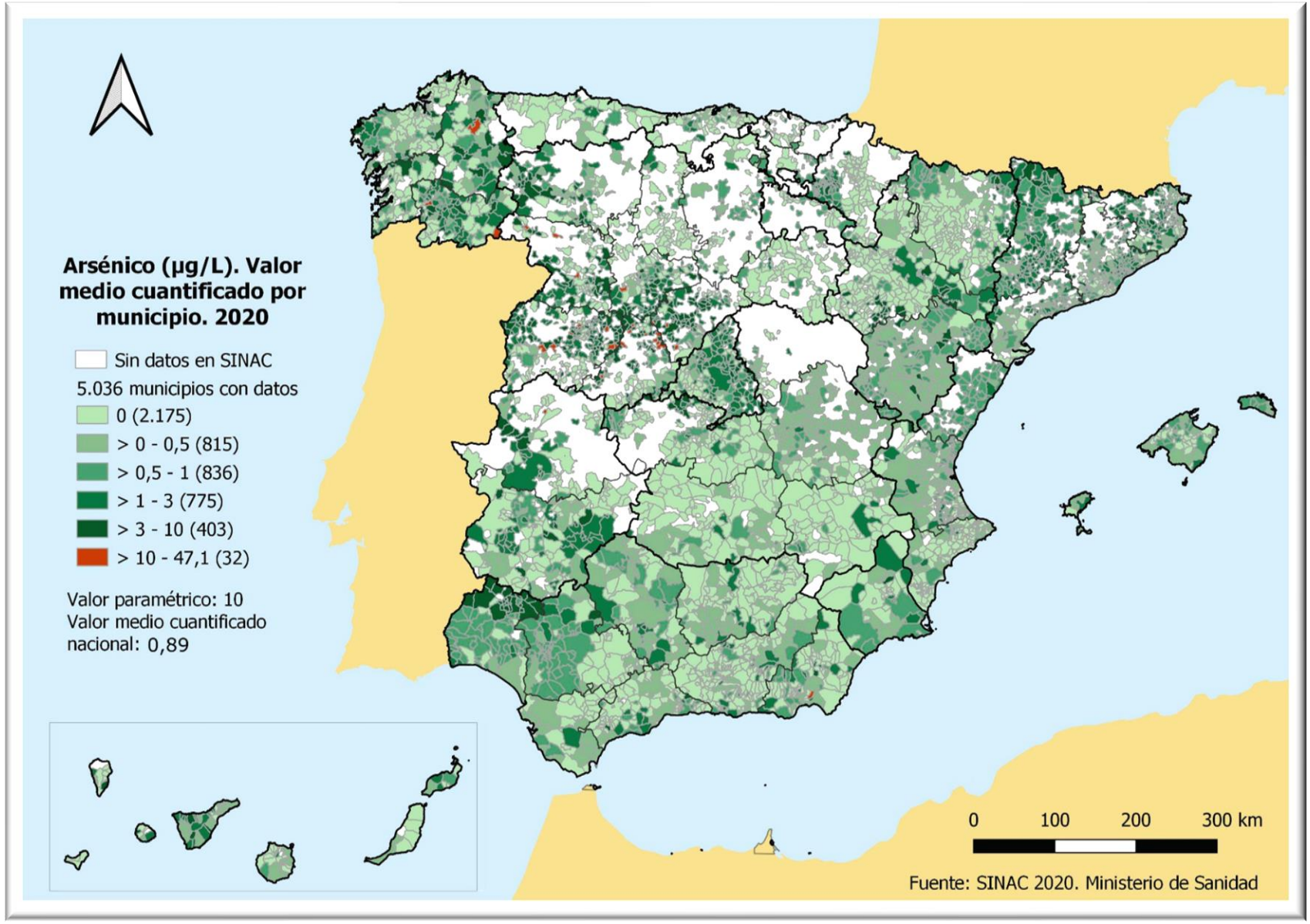


Arsénico

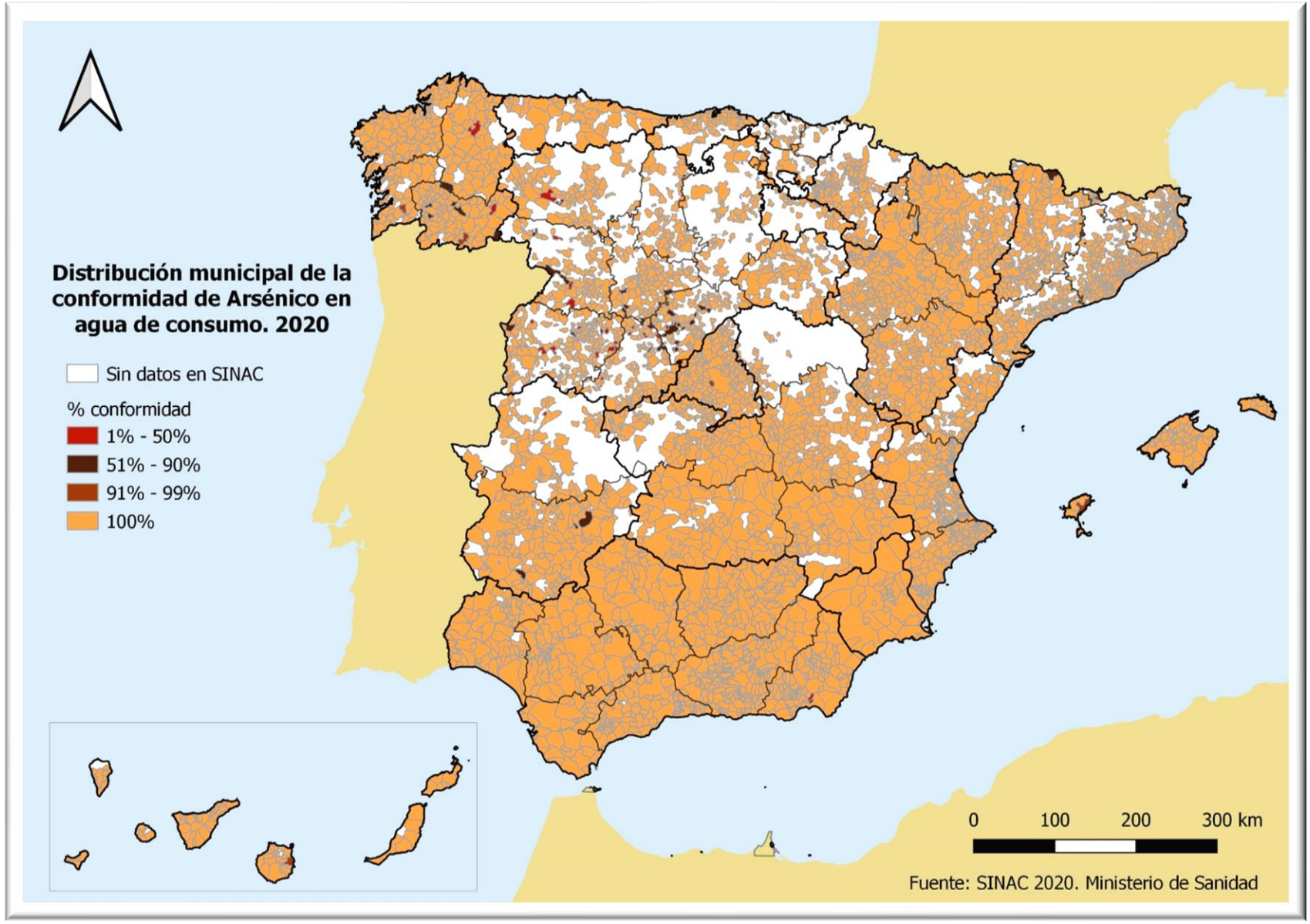
Mapa 34. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



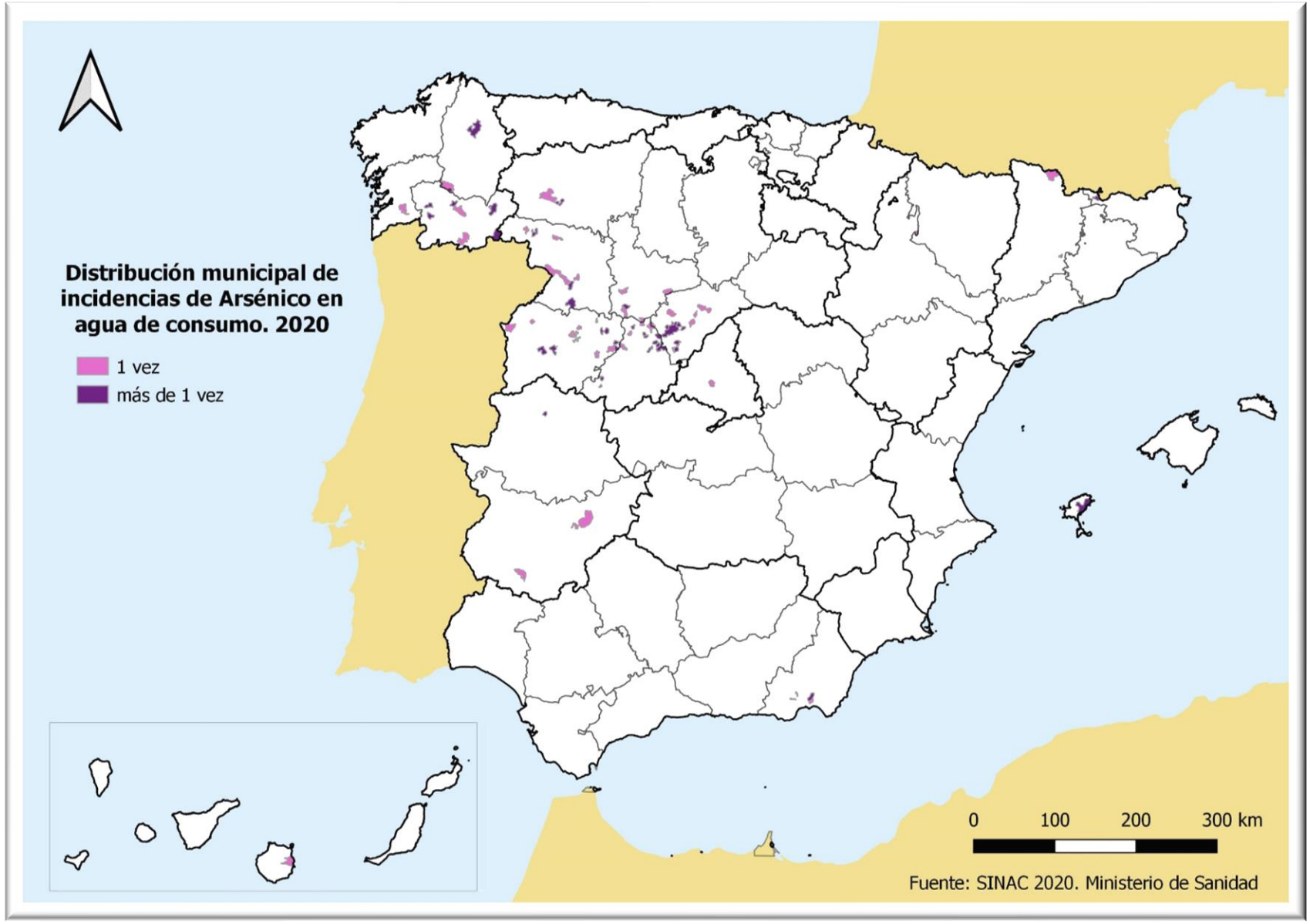
Mapa 35. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 36. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

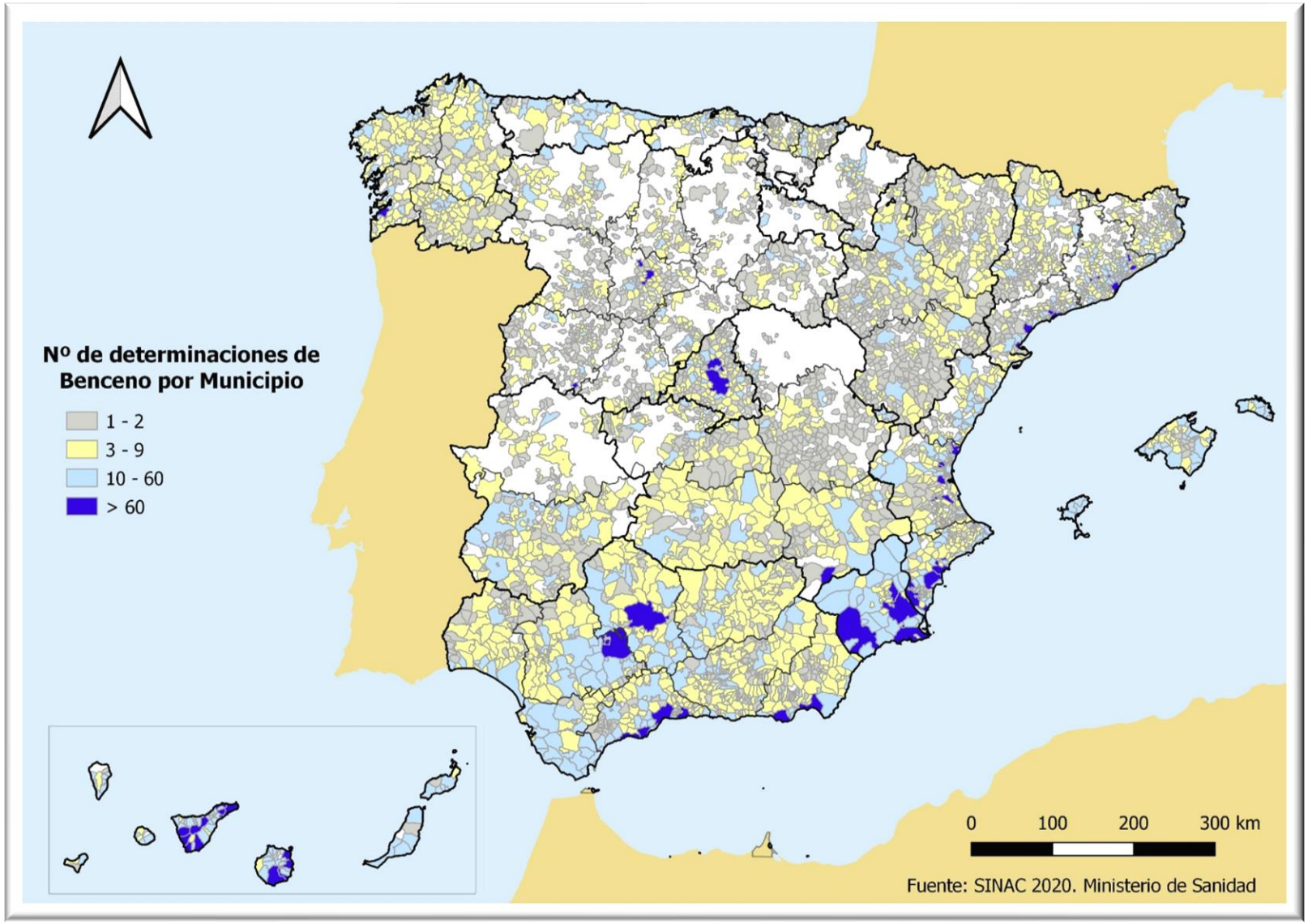


Mapa 37. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

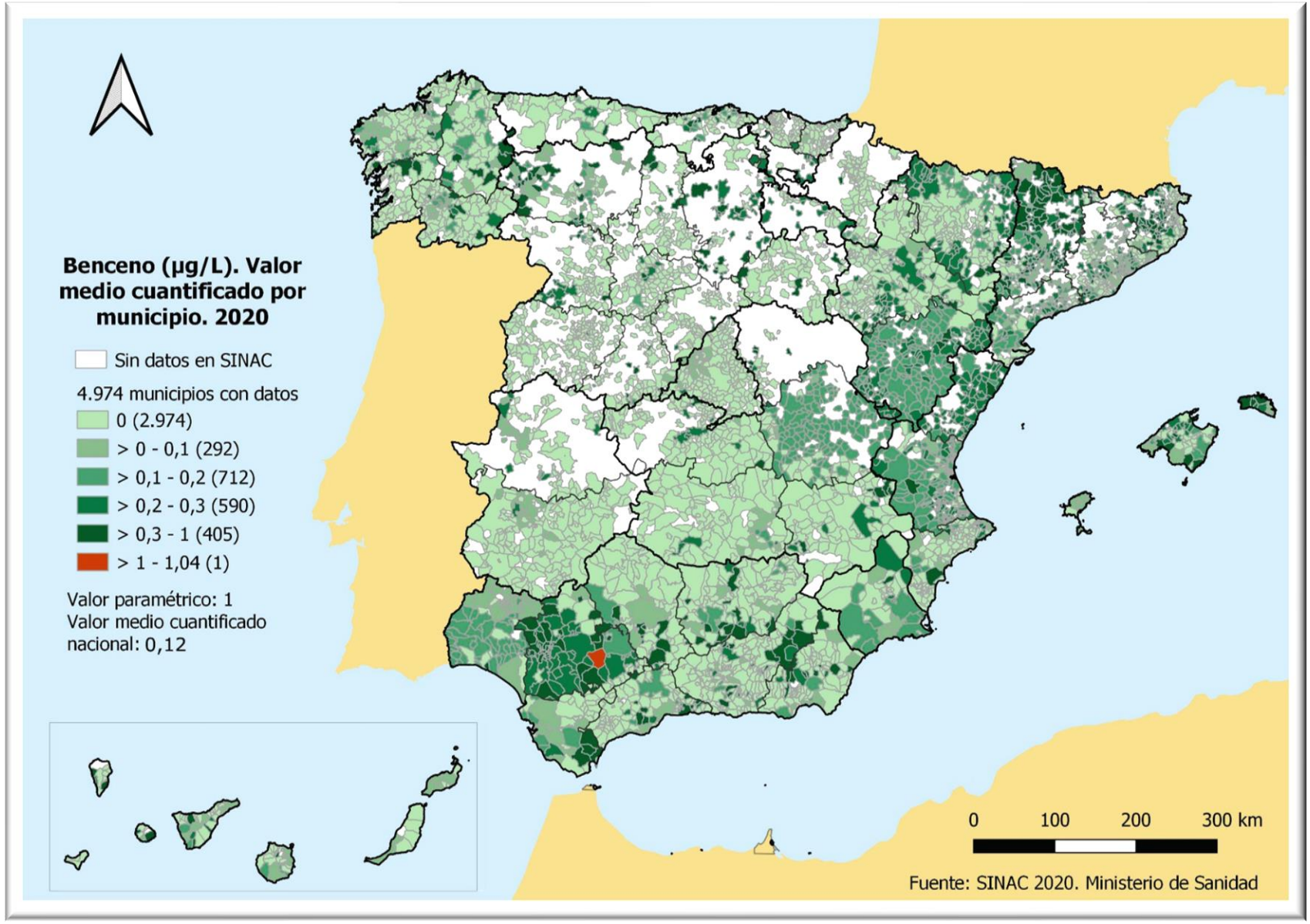


Benceno

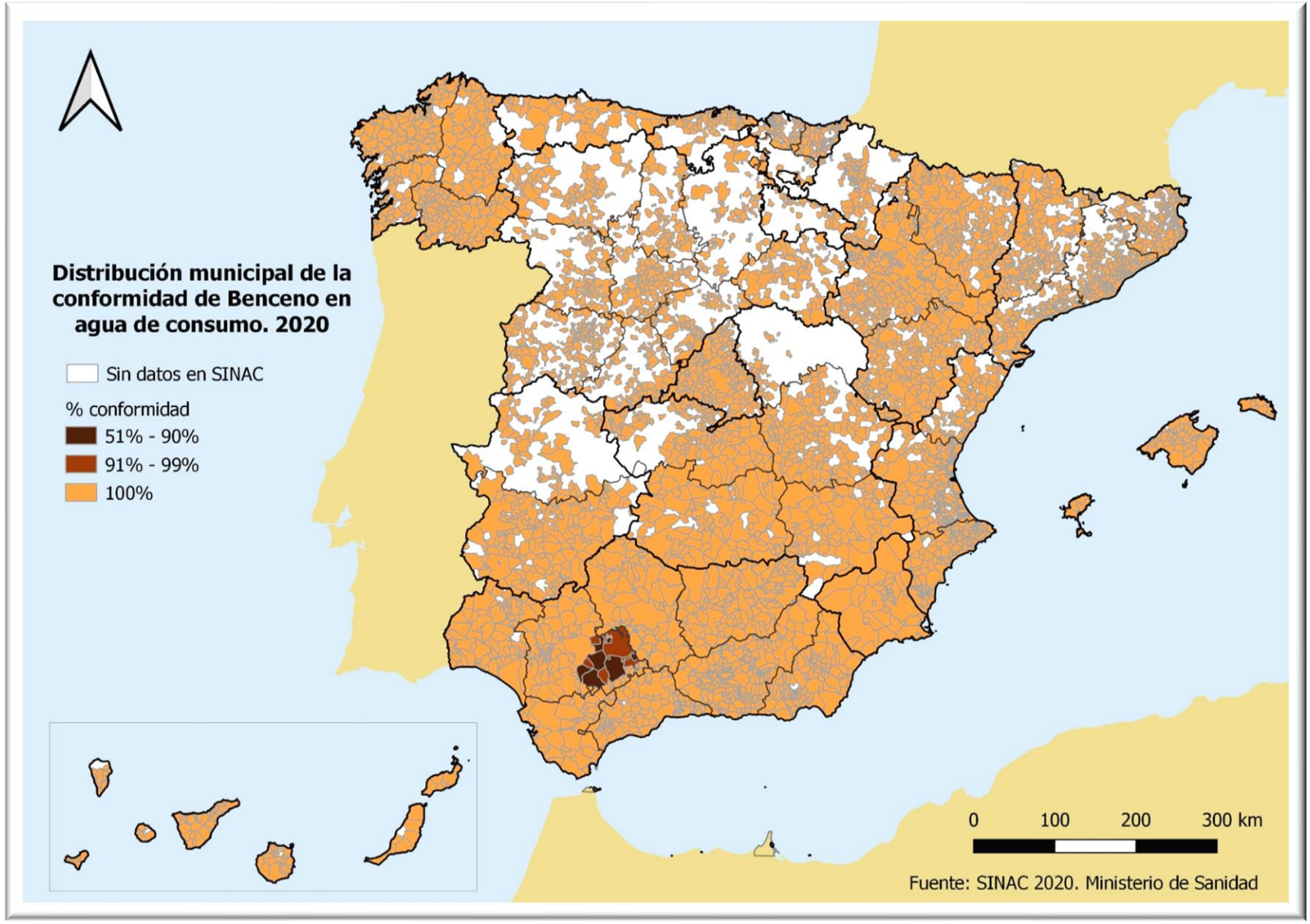
Mapa 38. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



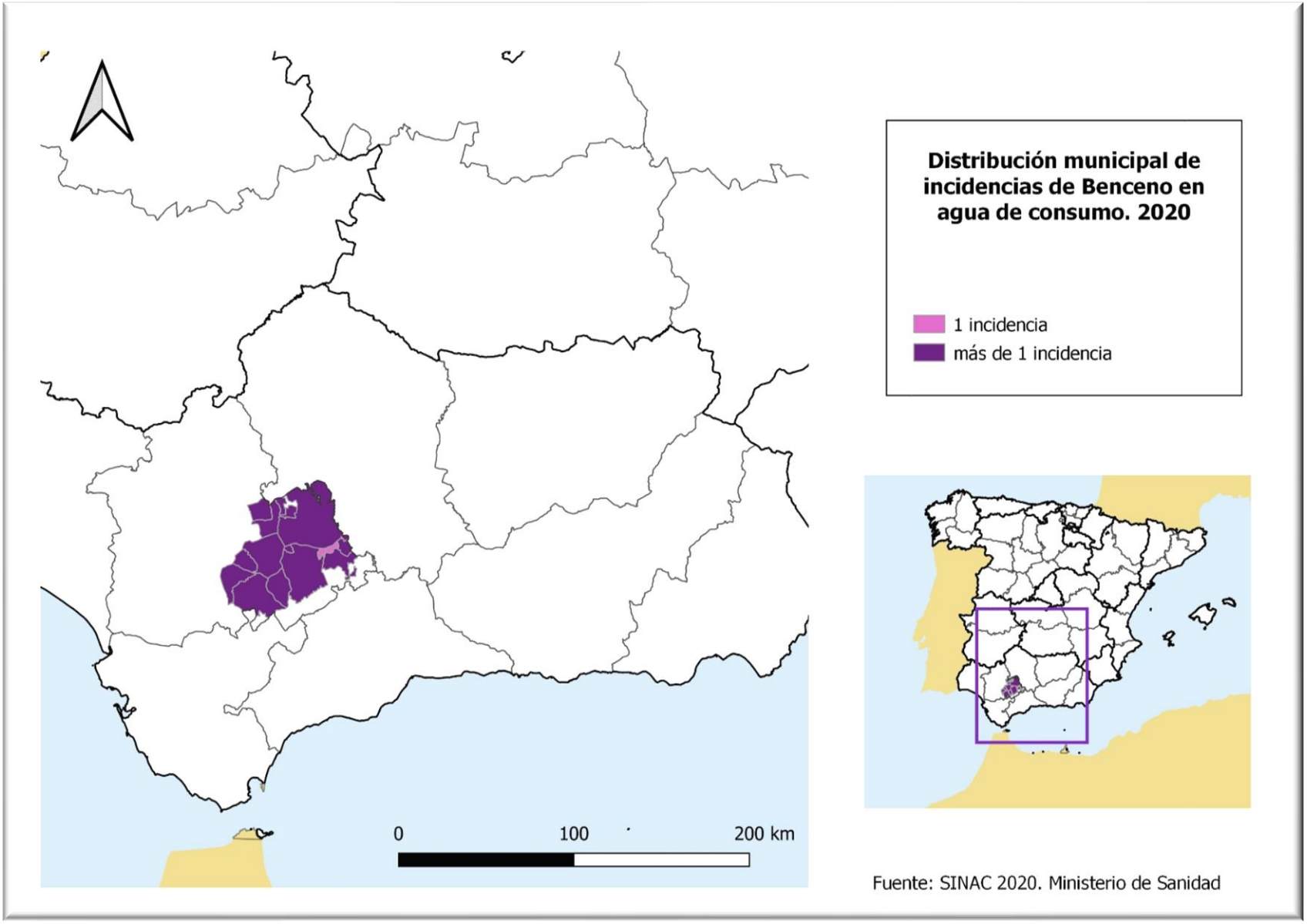
Mapa 39. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 40. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

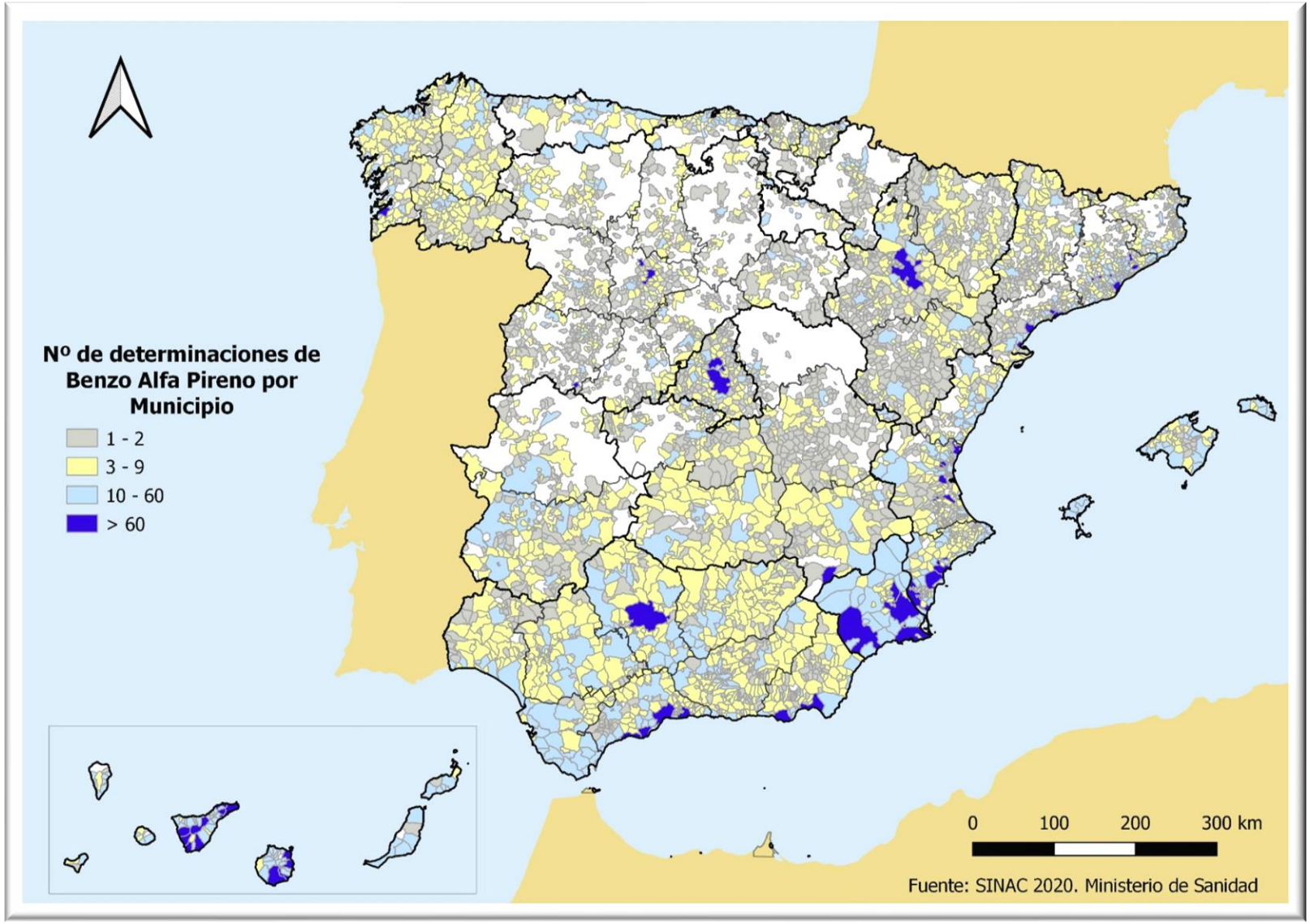


Mapa 41. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

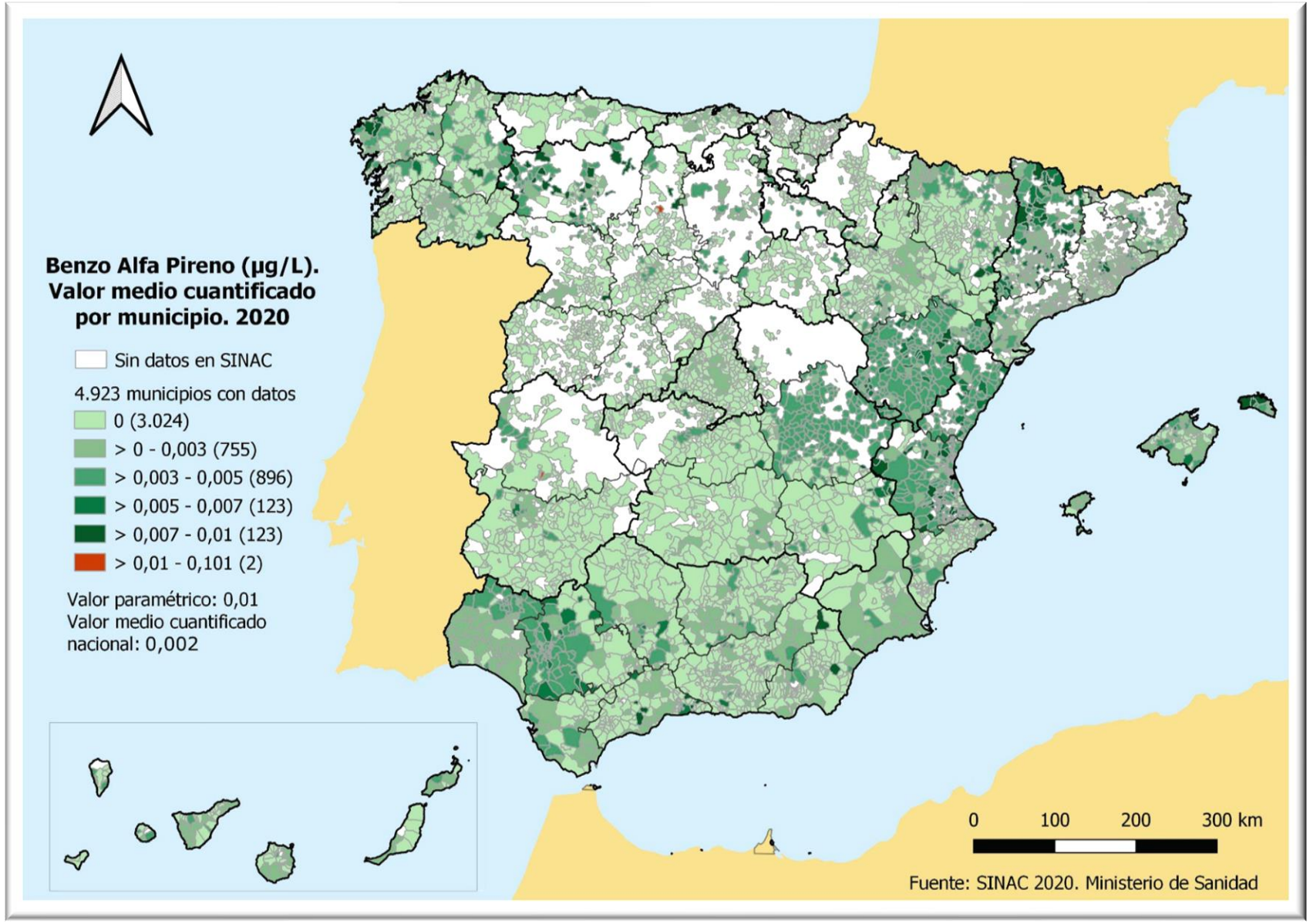


Benzo (α) pireno

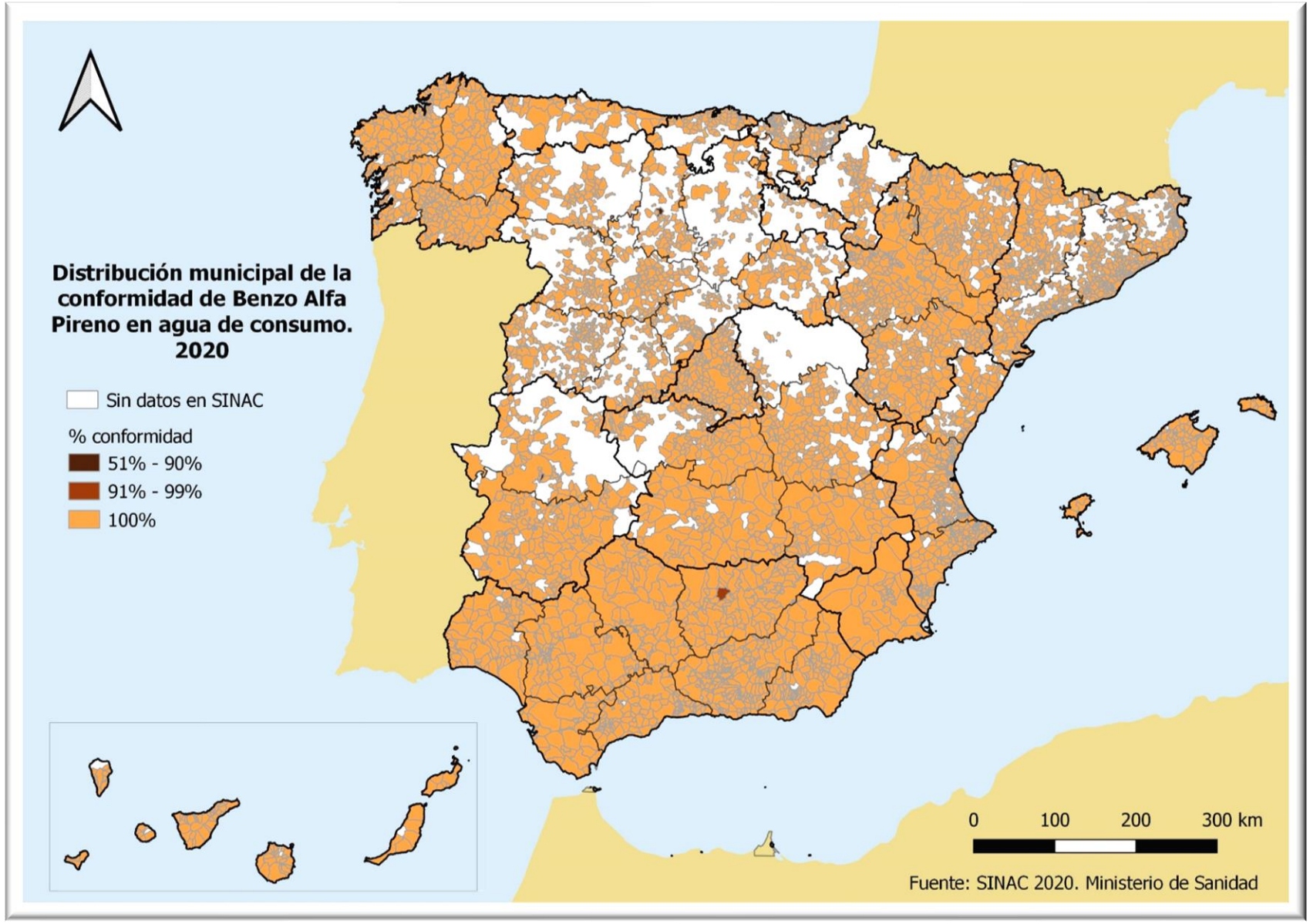
Mapa 42. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



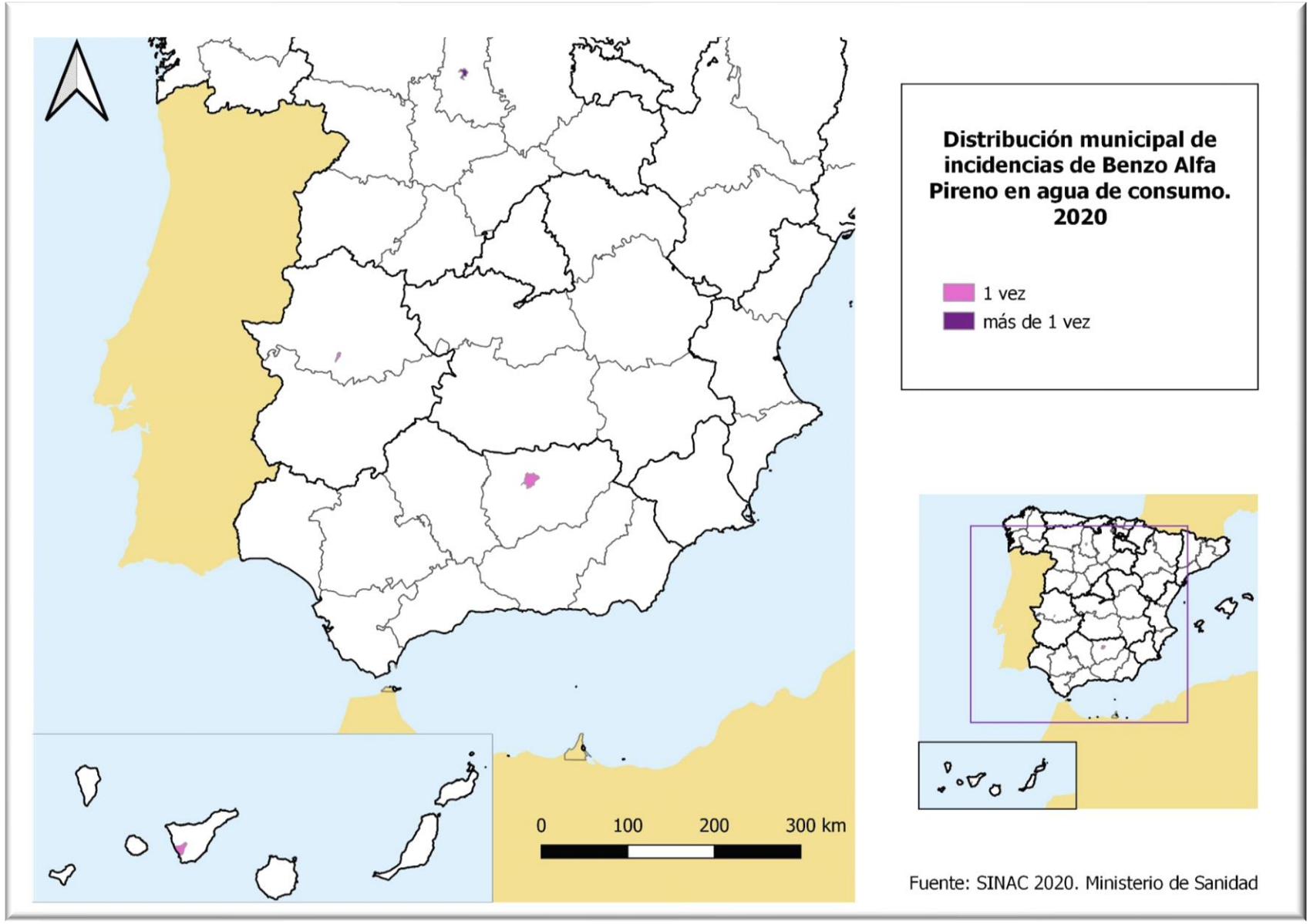
Mapa 43. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 44. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

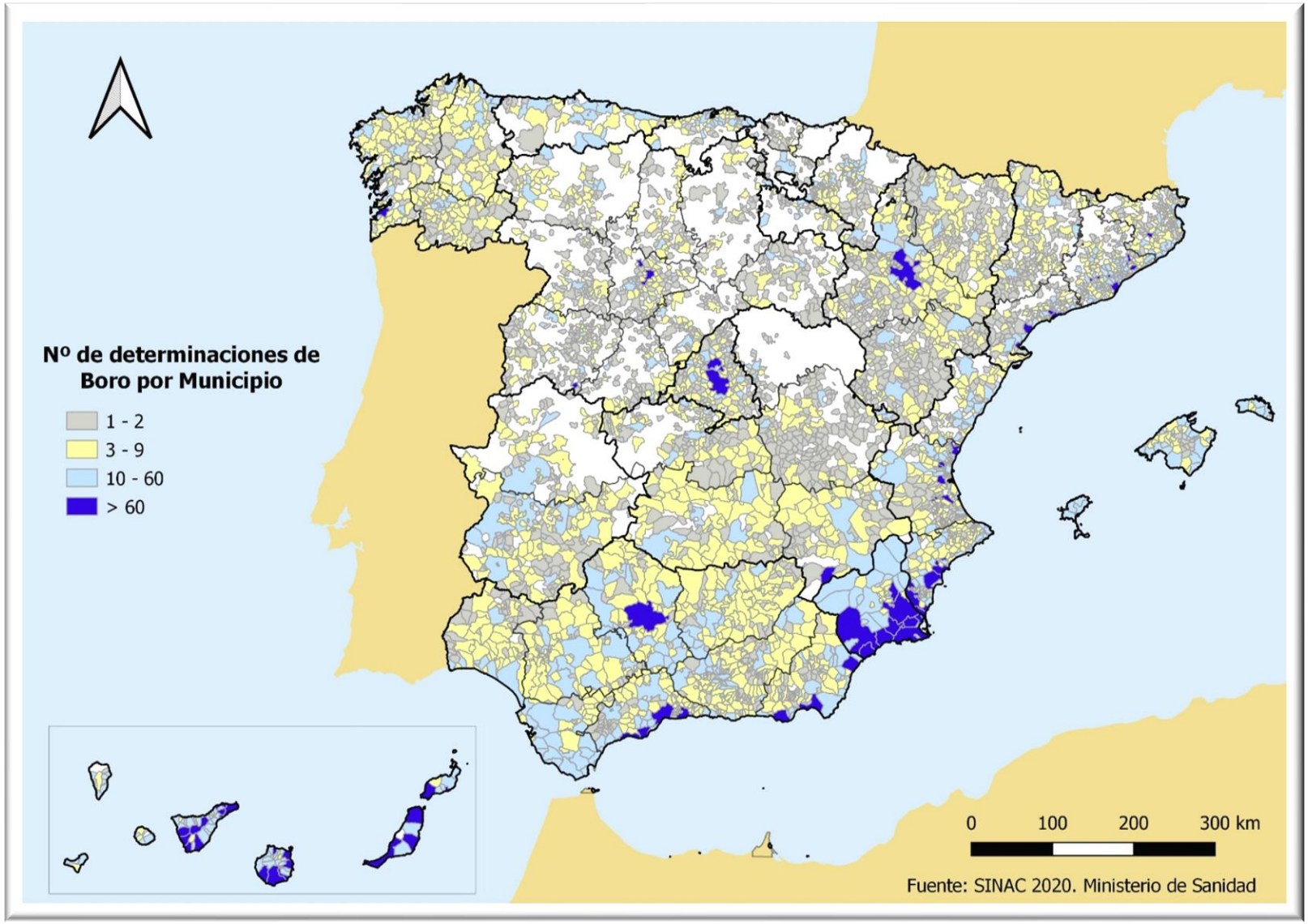


Mapa 45. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

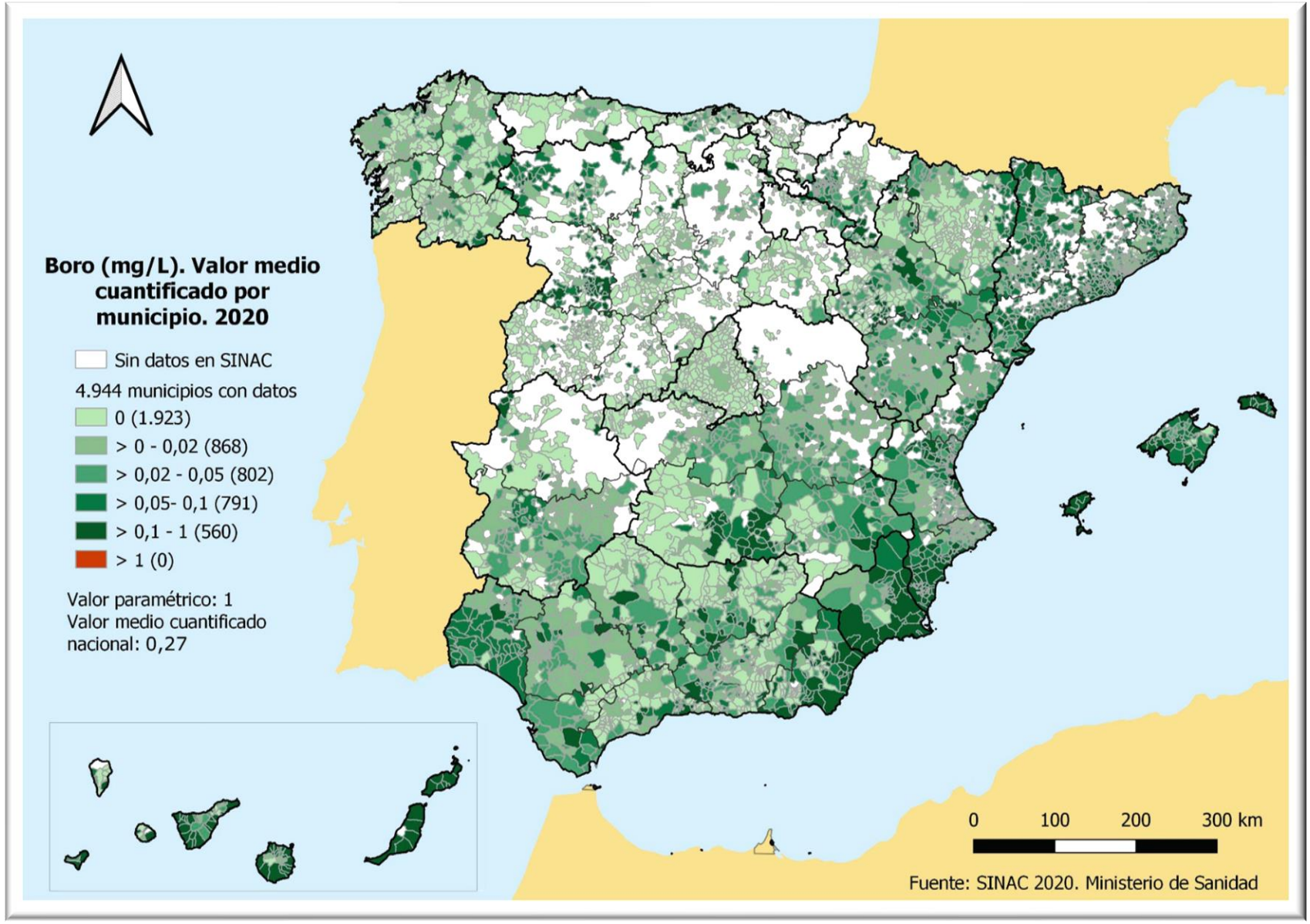


Boro

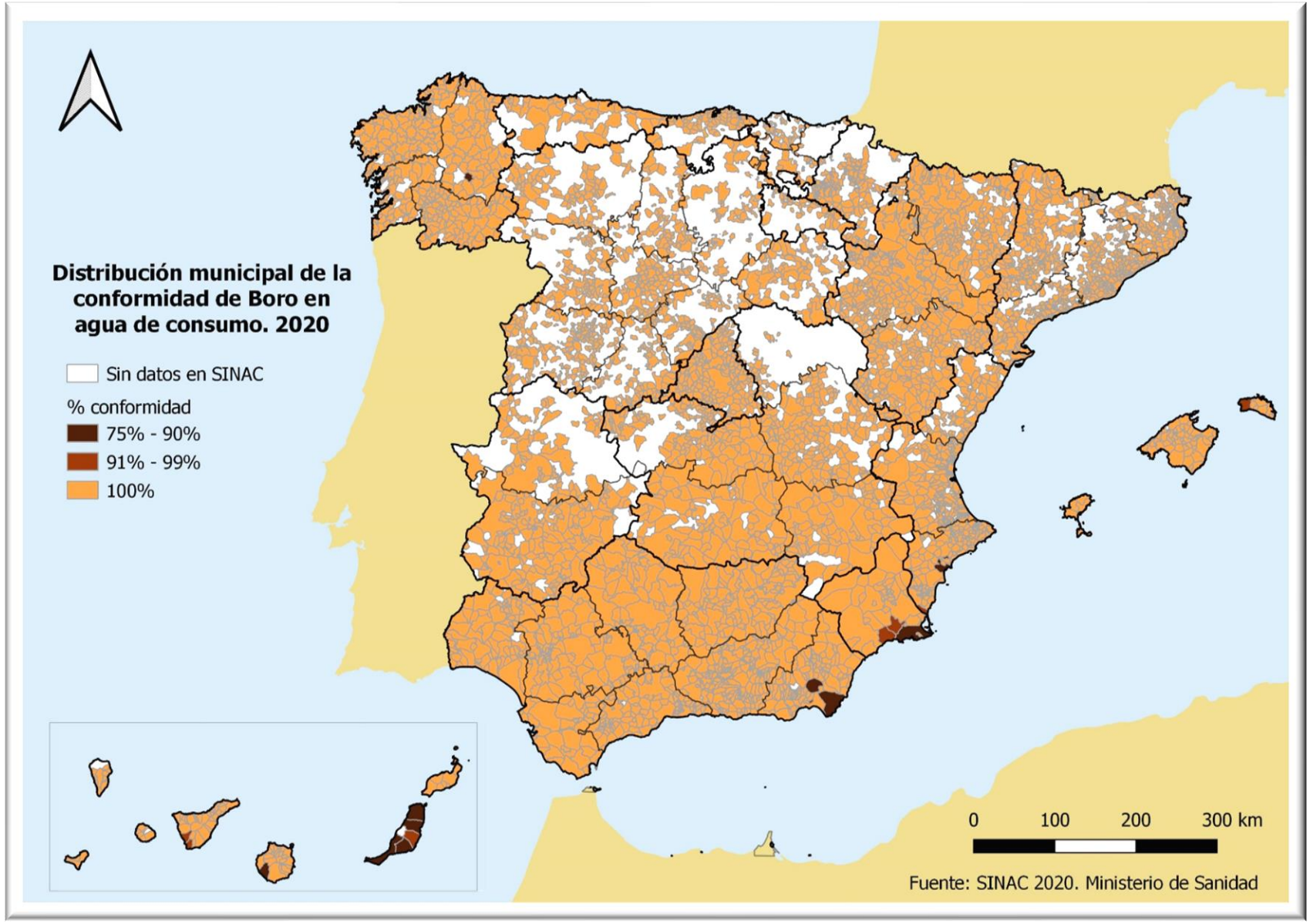
Mapa 46. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



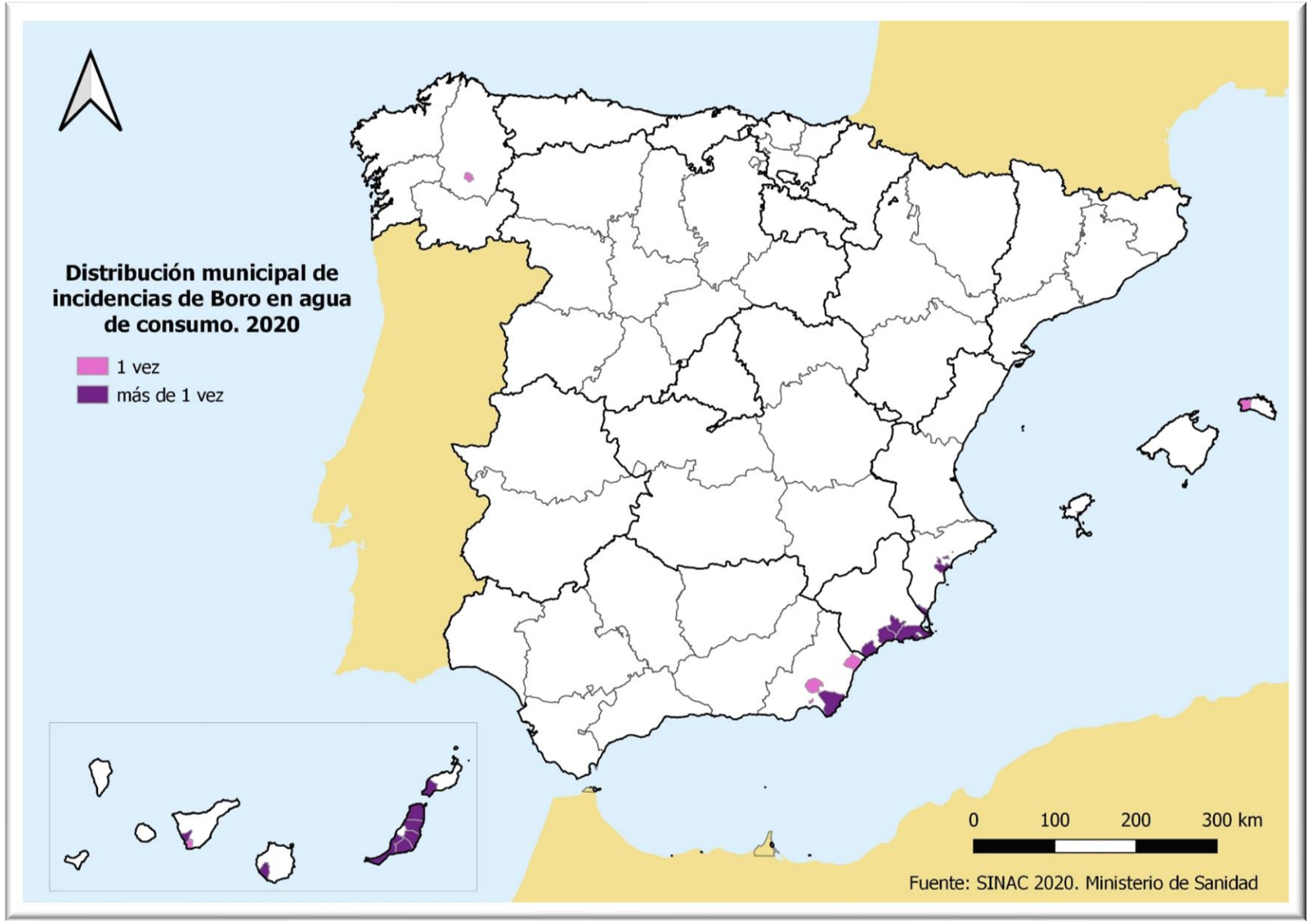
Mapa 47. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 48. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

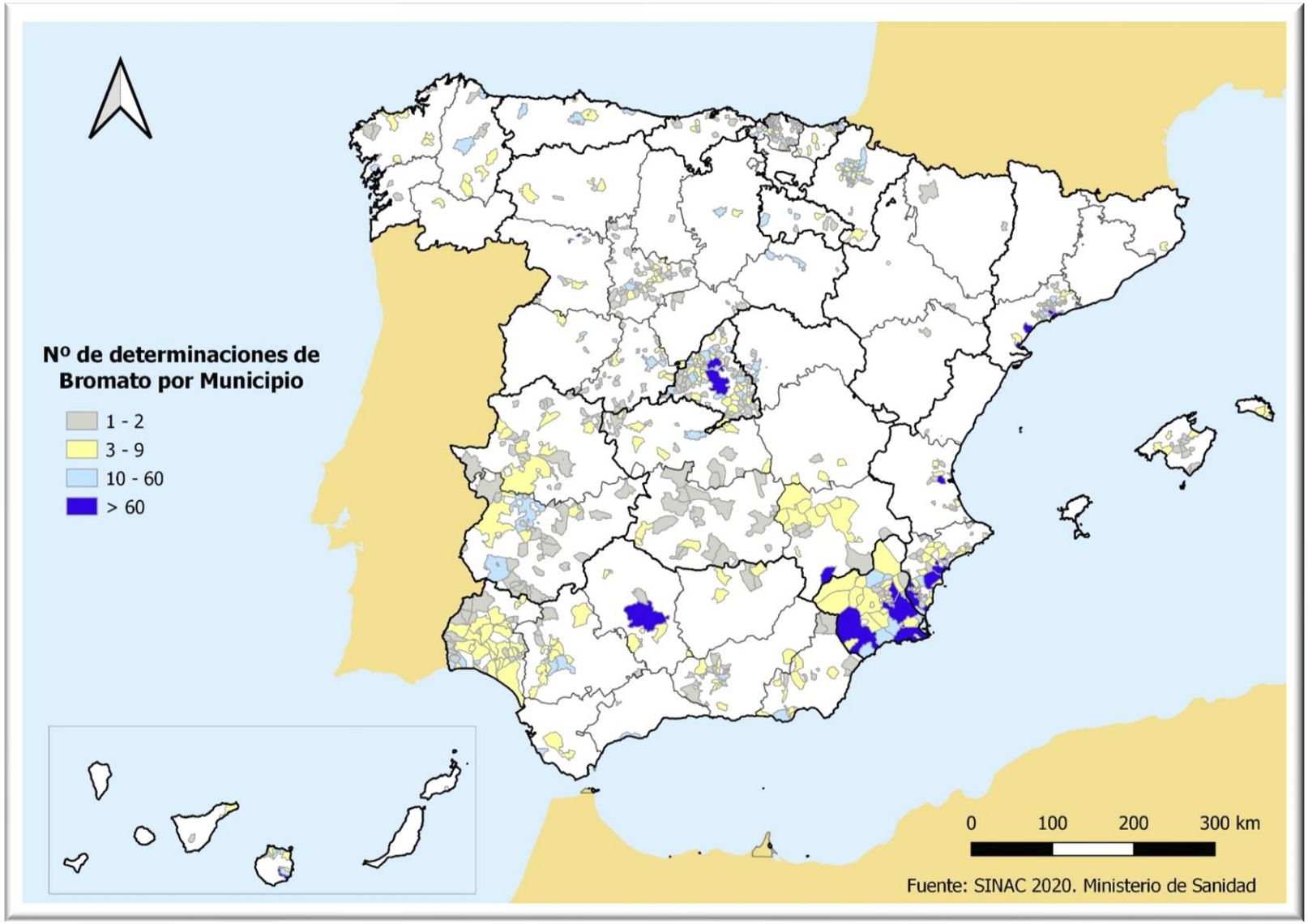


Mapa 49. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

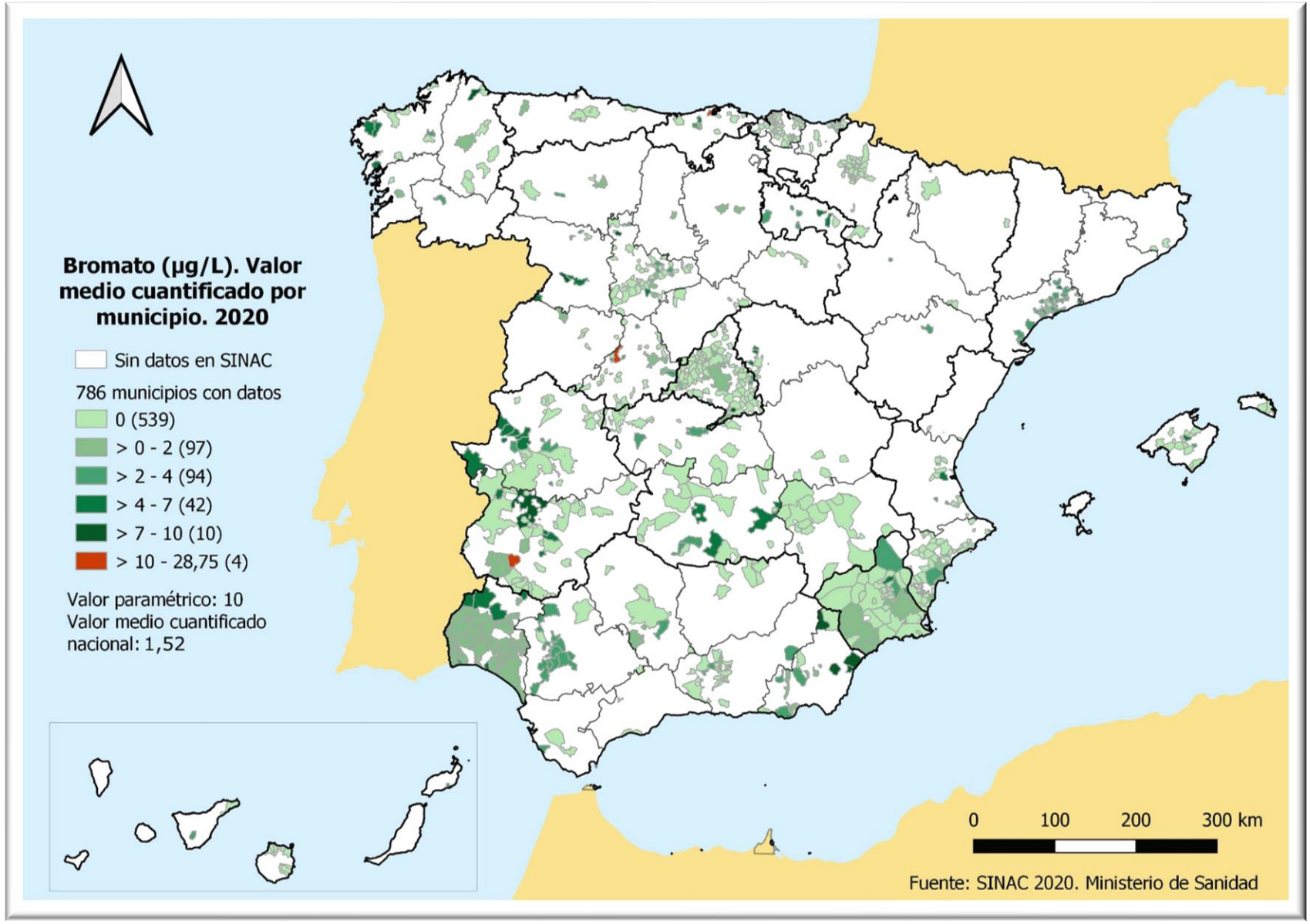


Bromato

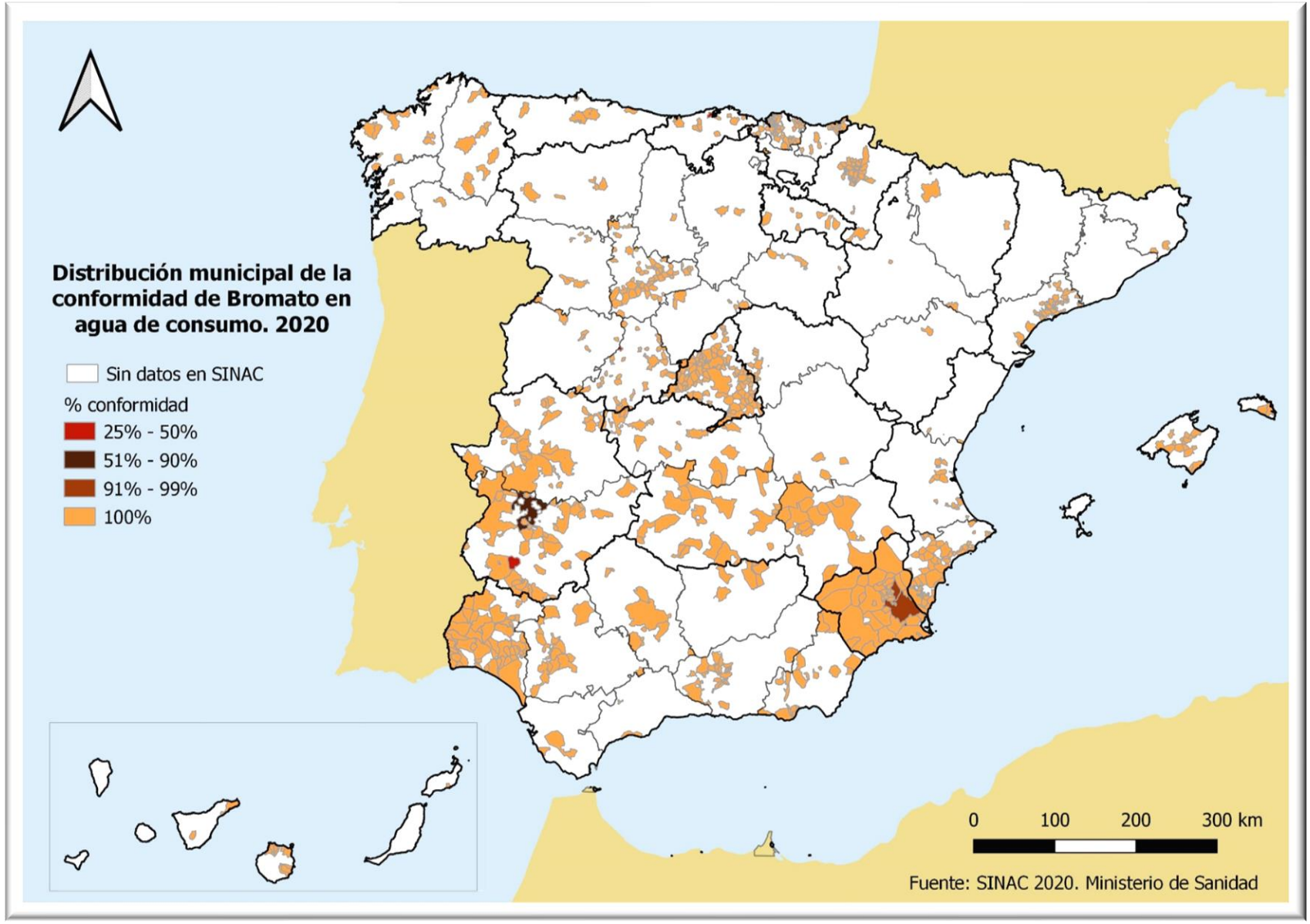
Mapa 50. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



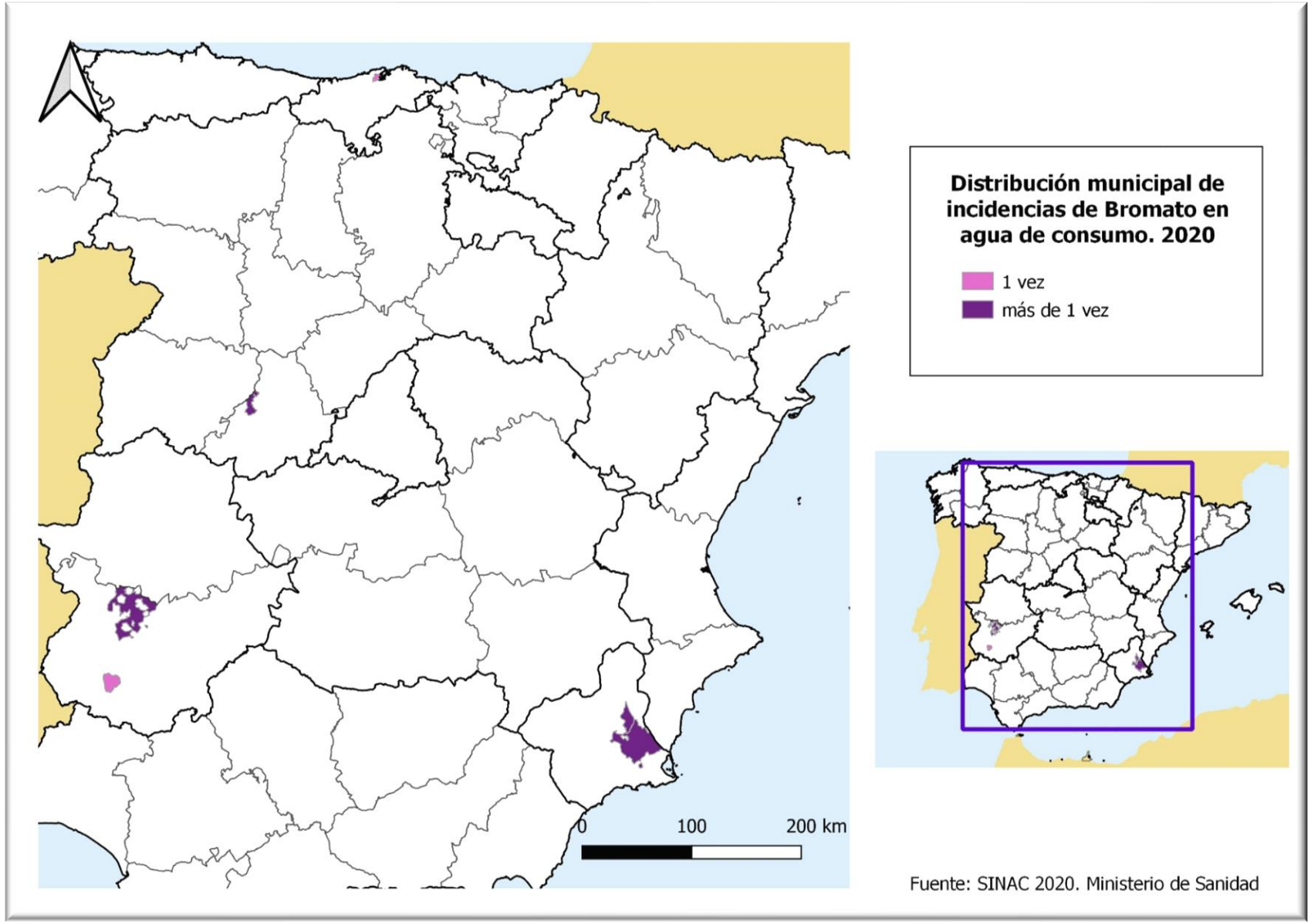
Mapa 51. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 52. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

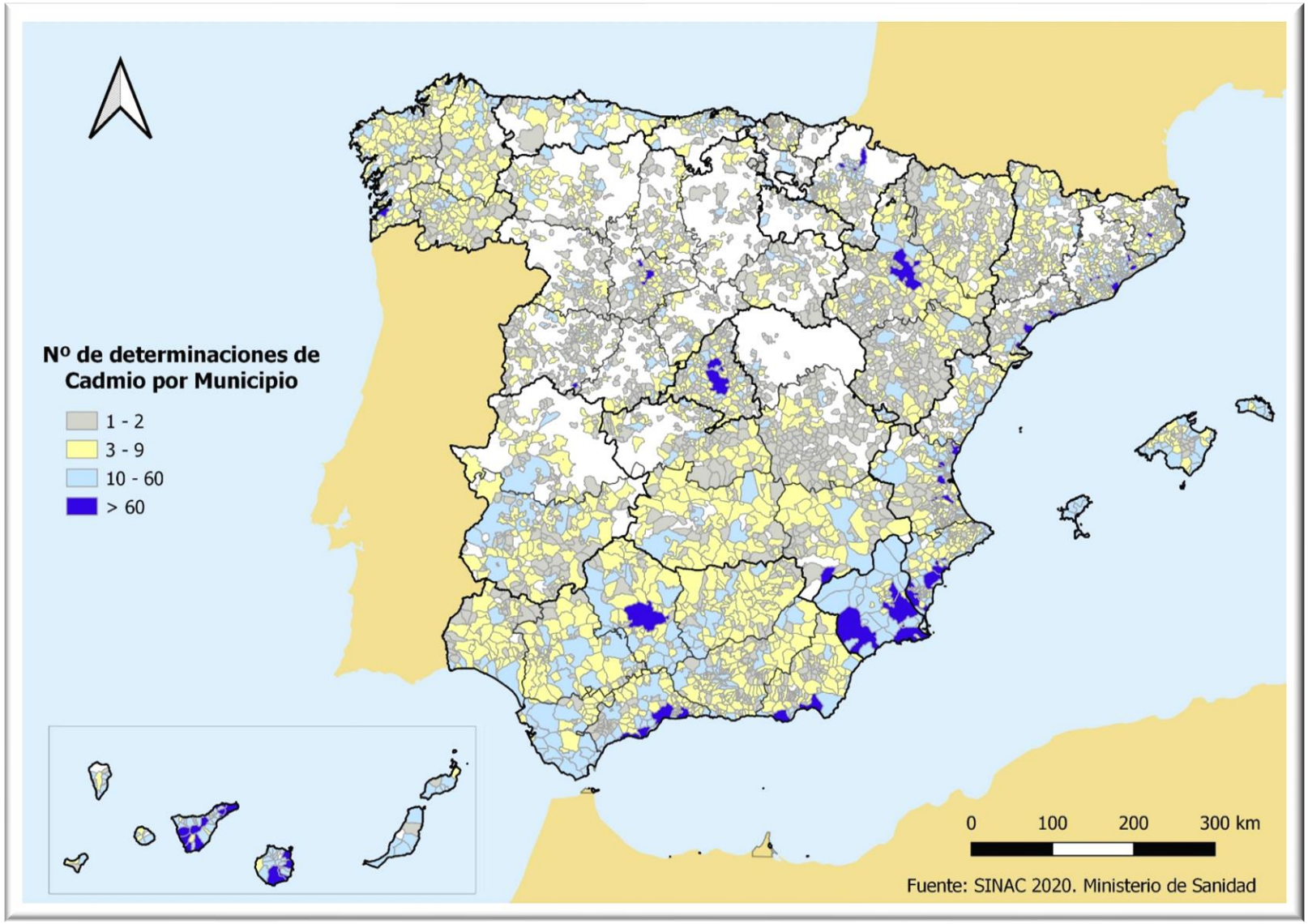


Mapa 53. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

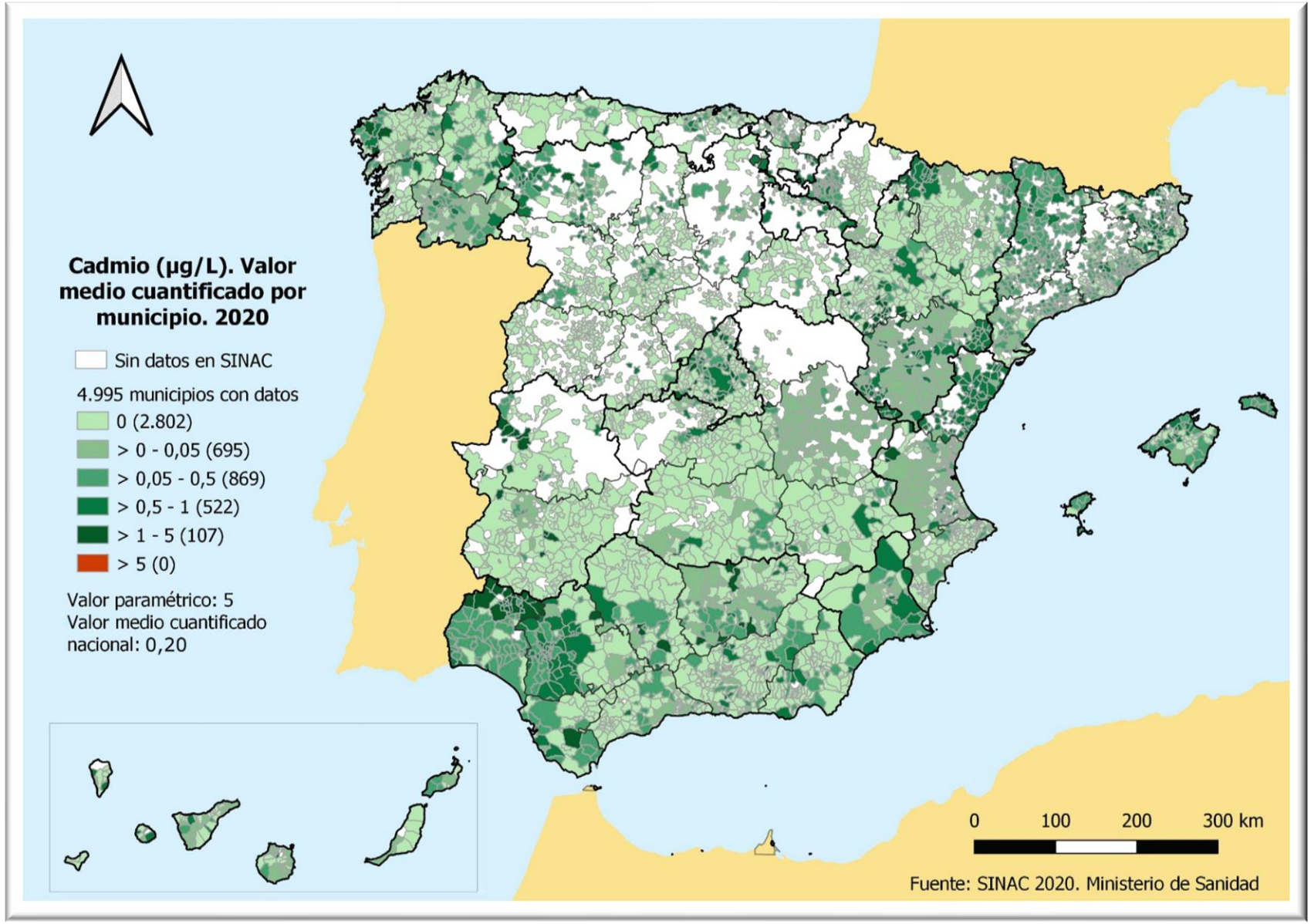


Cadmio

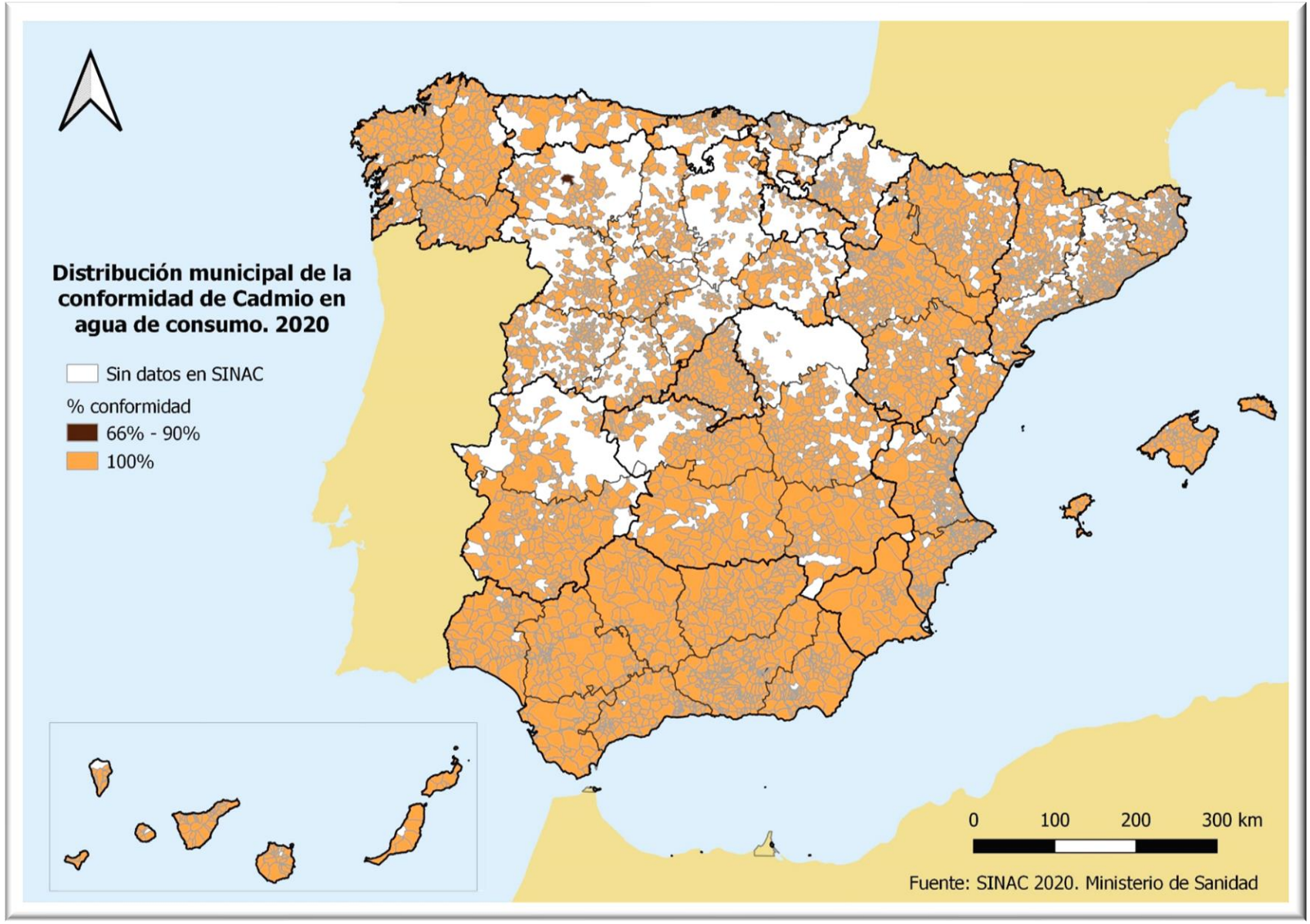
Mapa 54. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



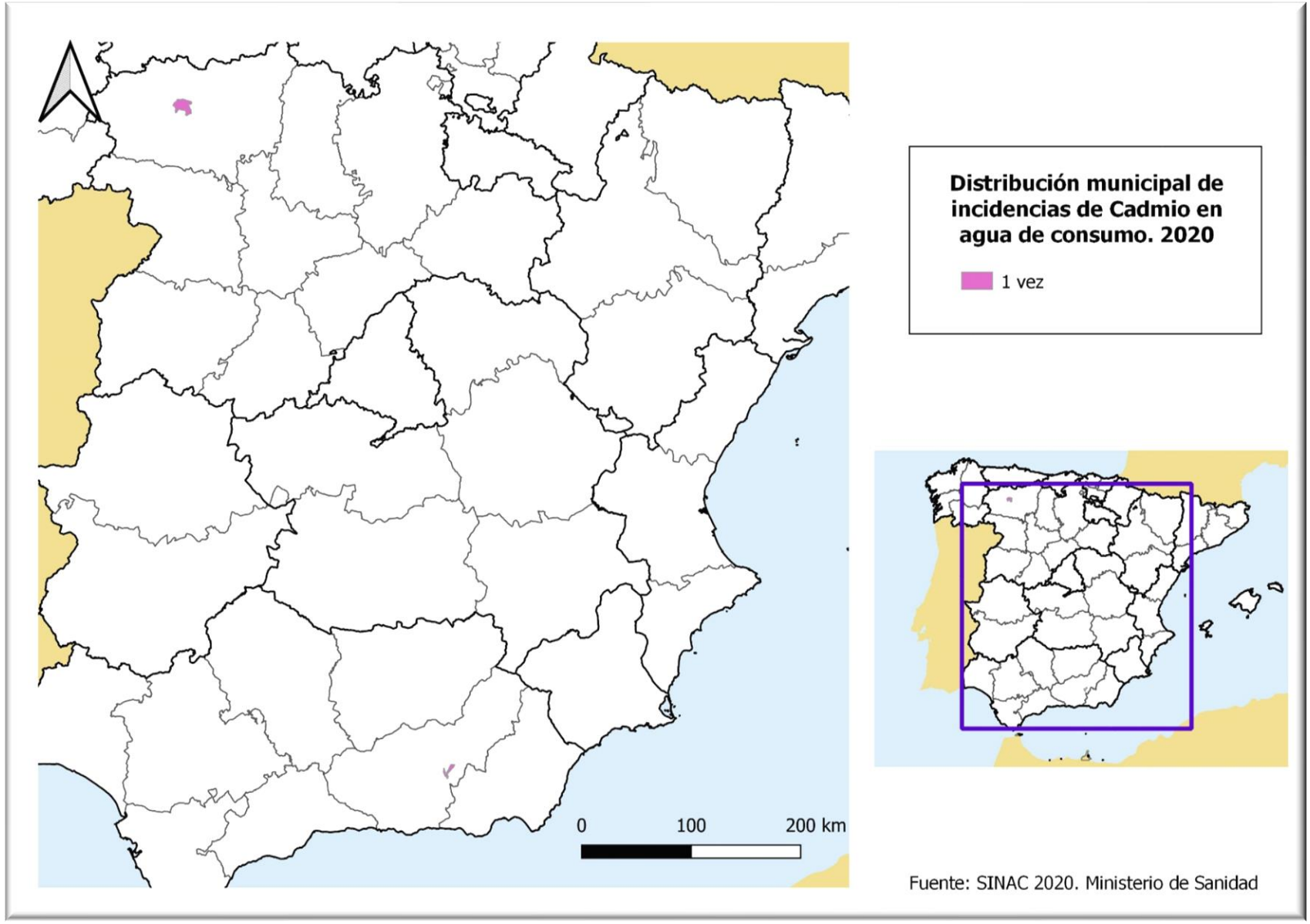
Mapa 55. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 56. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

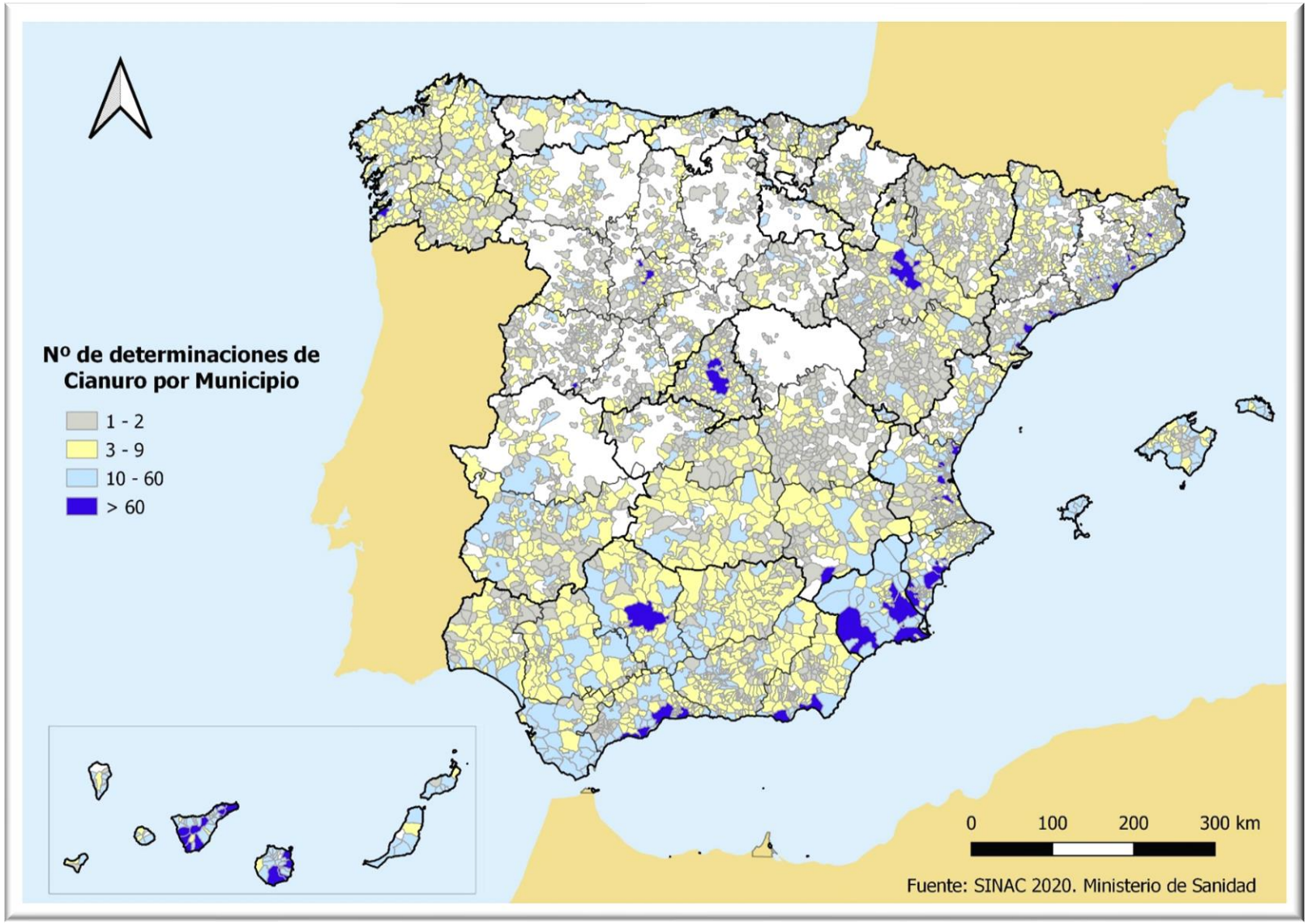


Mapa 57. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

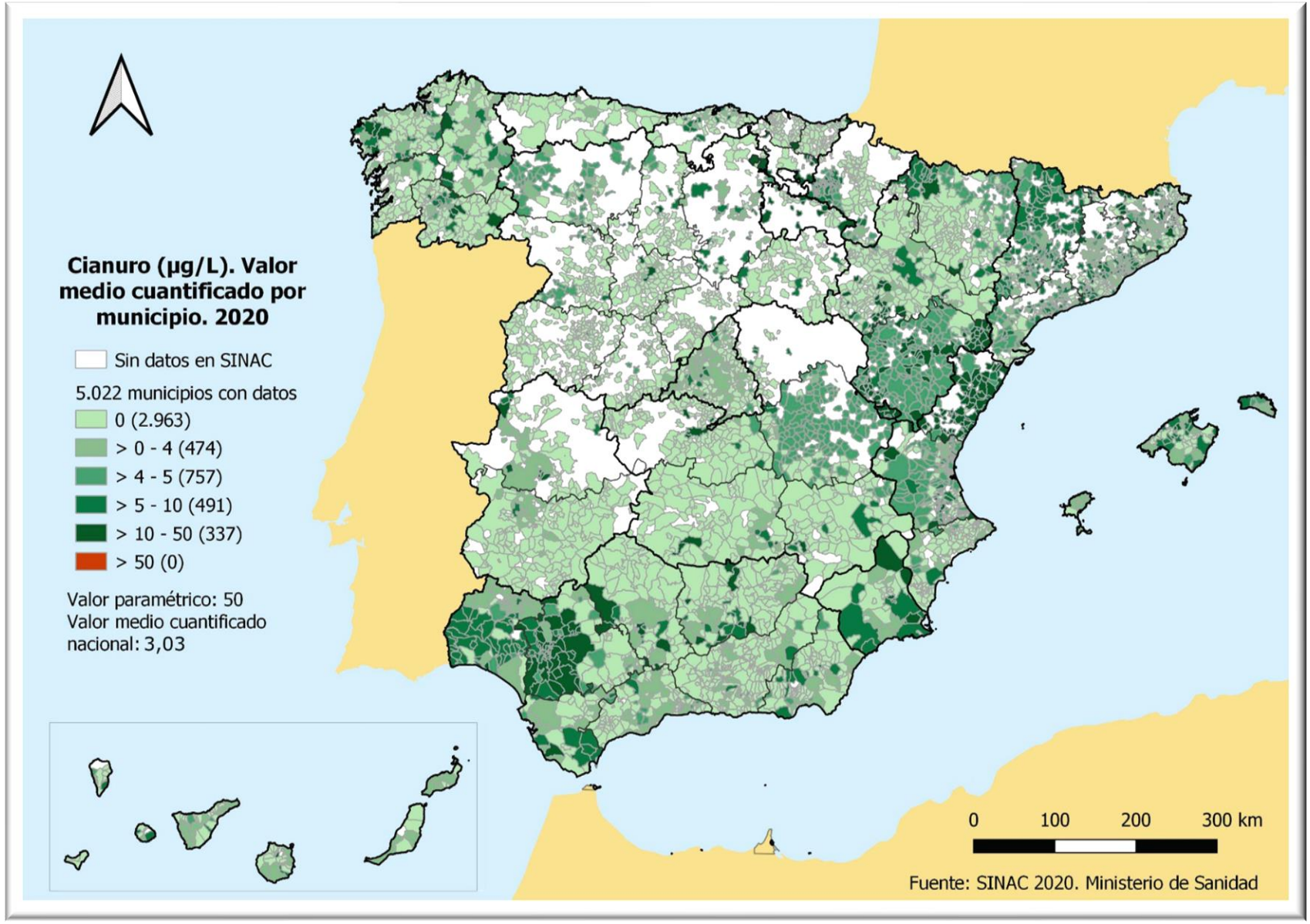


Cianuro

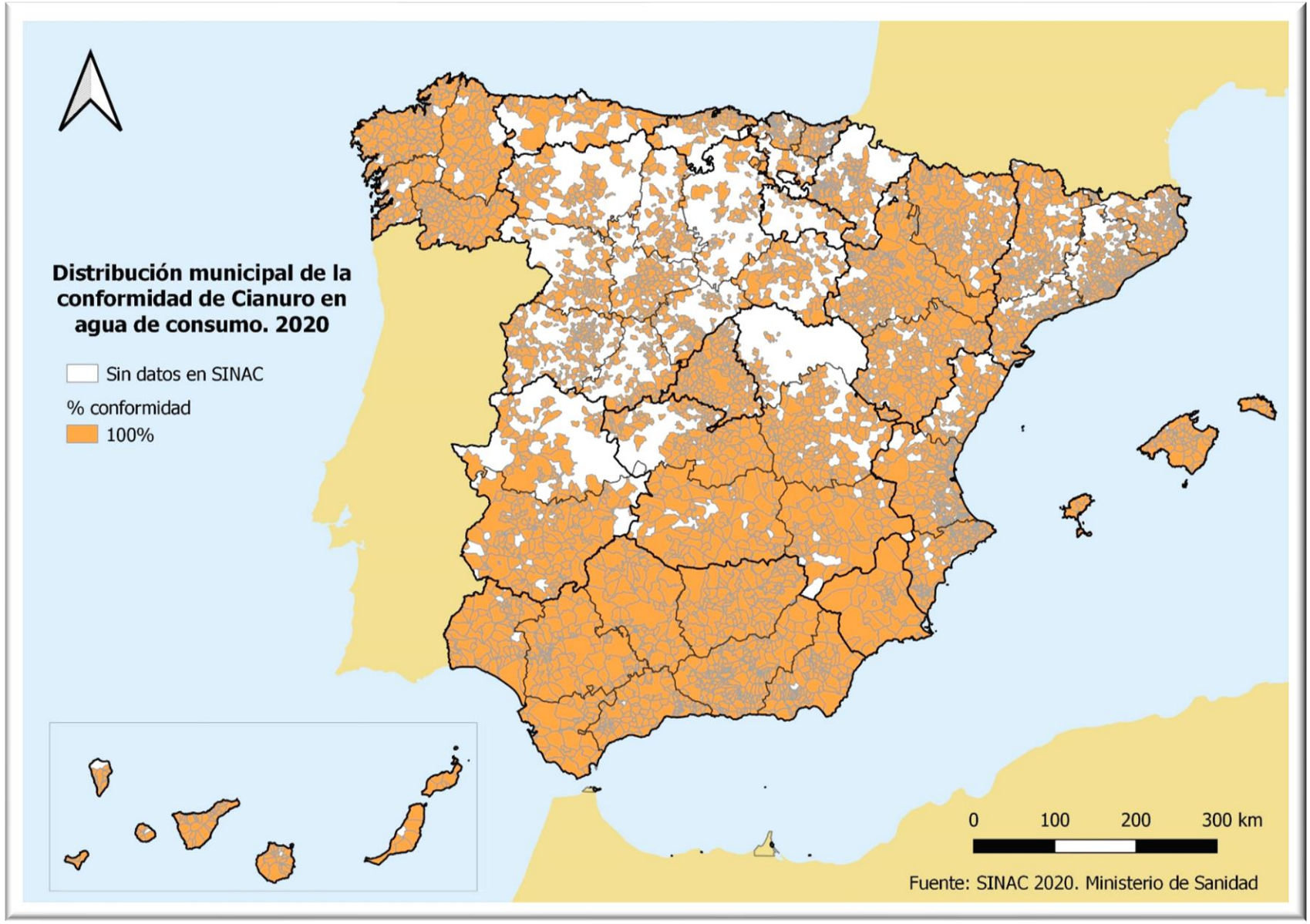
Mapa 58. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 59. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020

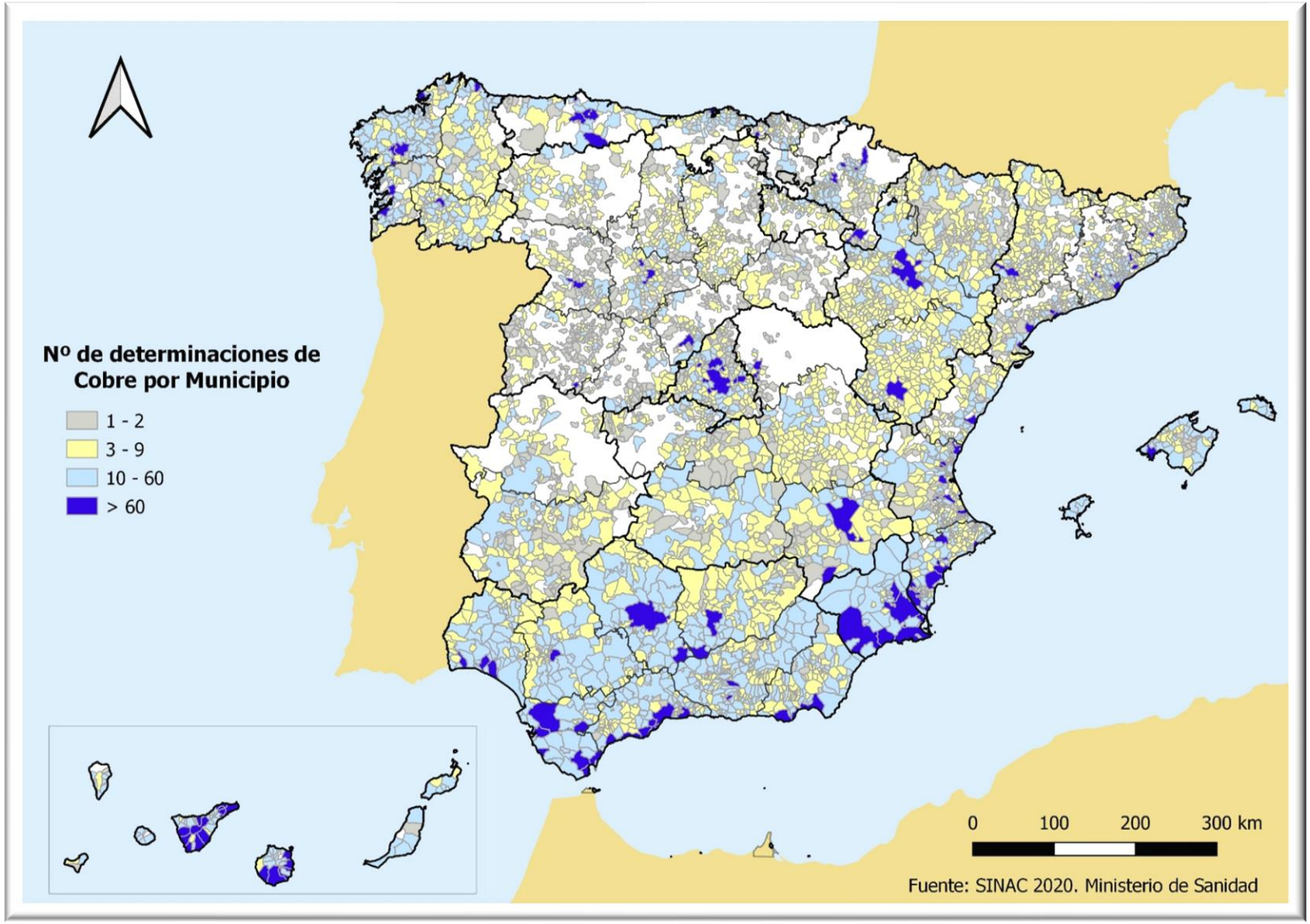


Mapa 60. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

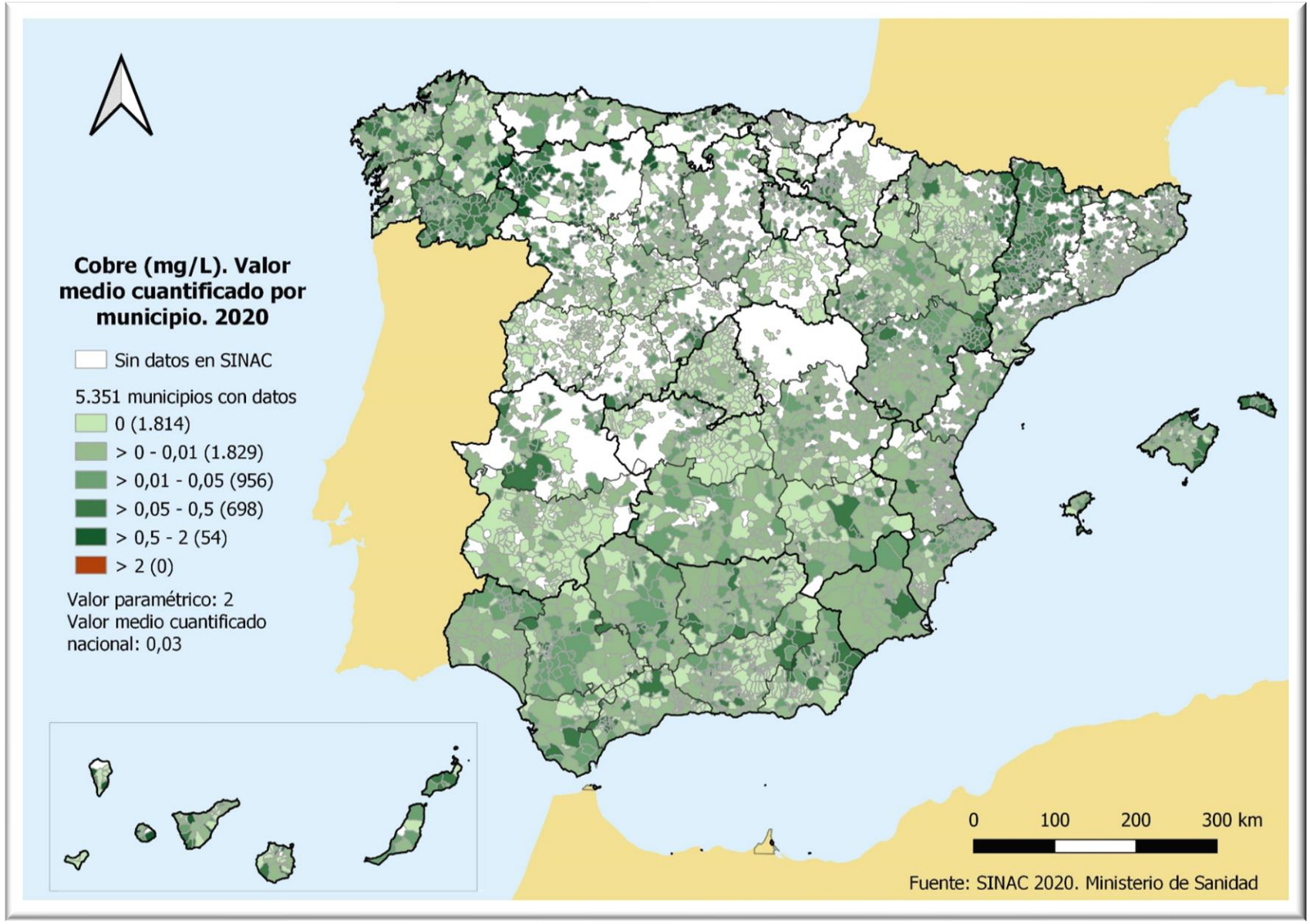


Cobre

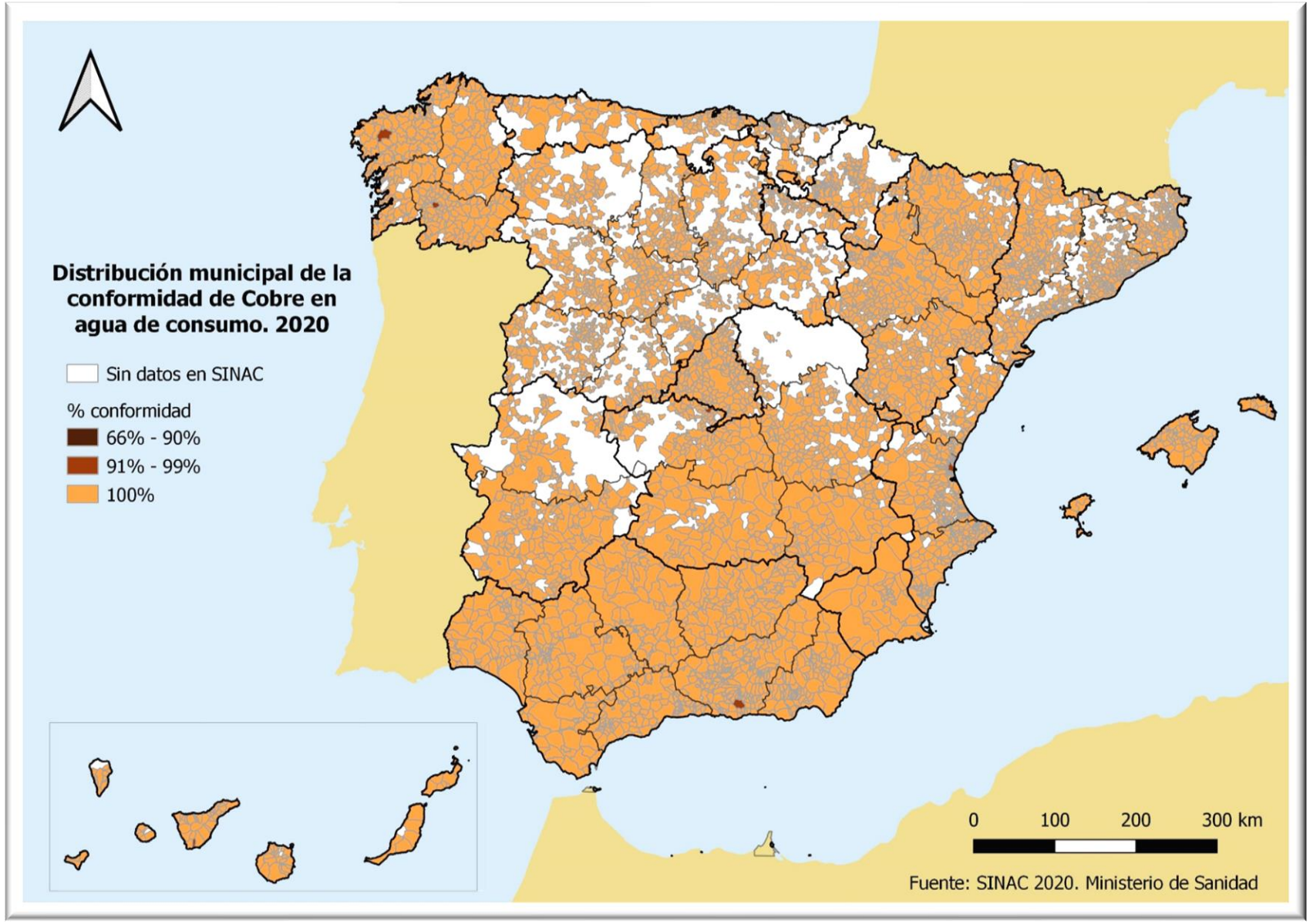
Mapa 61. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



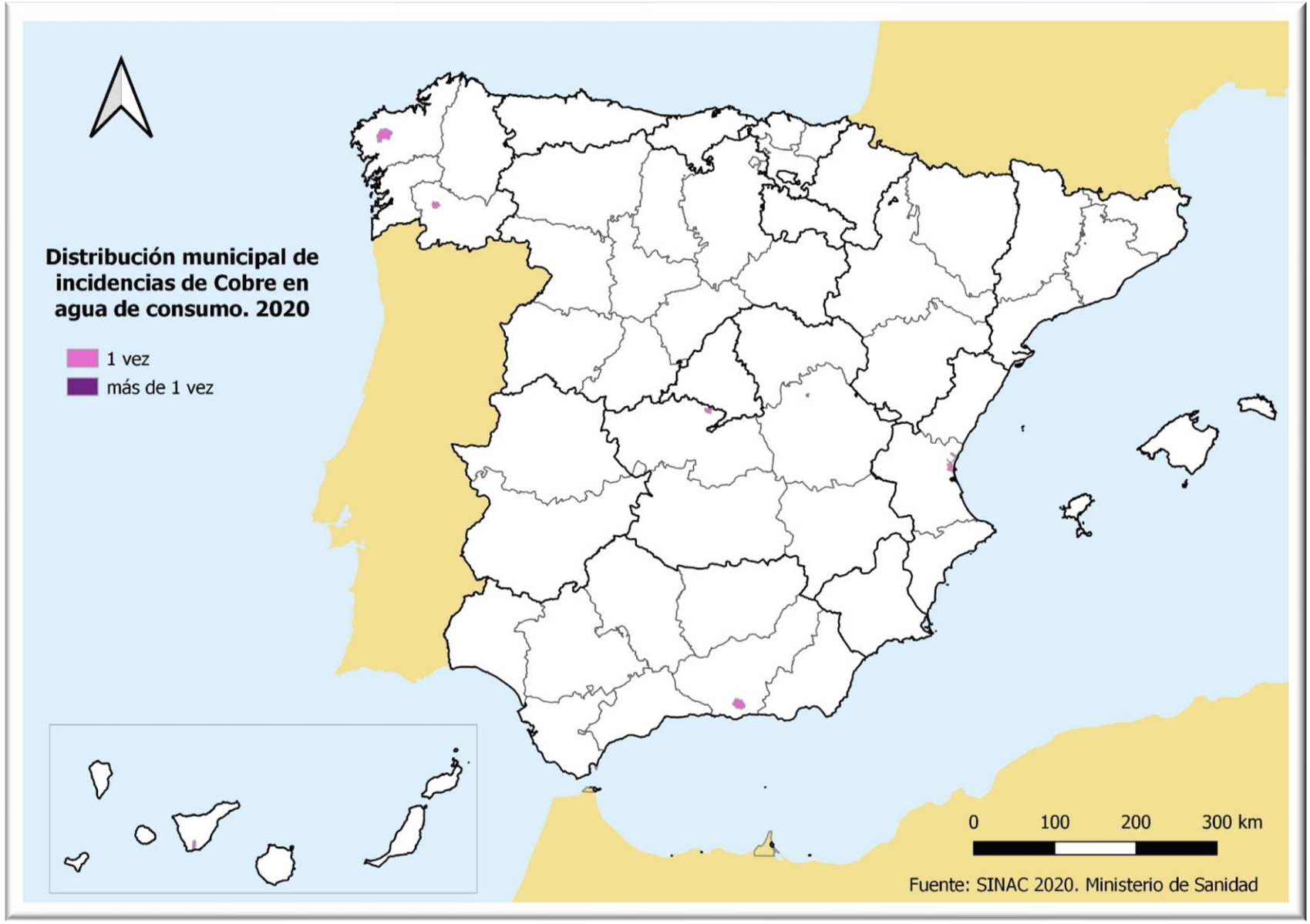
Mapa 62. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 63. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

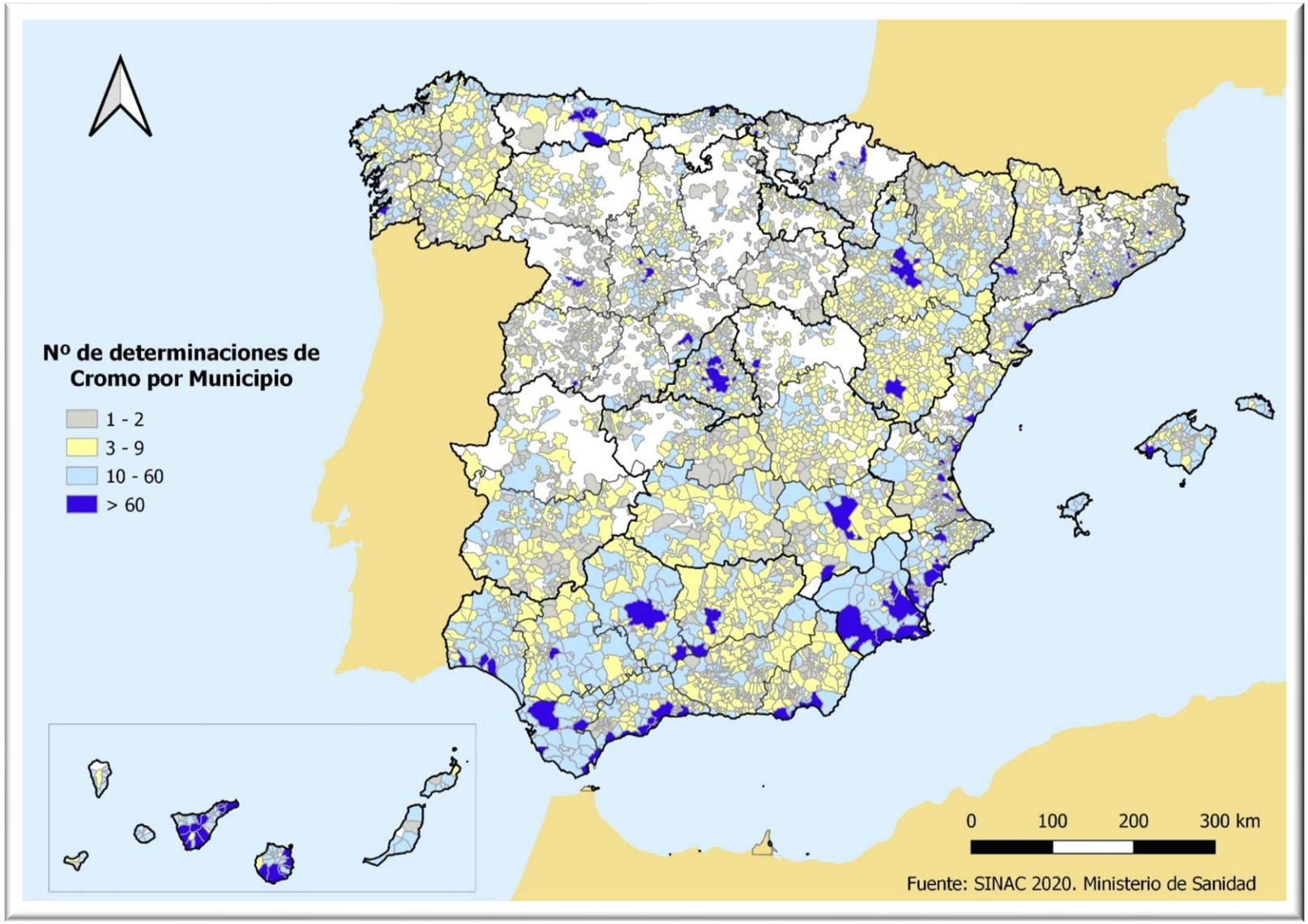


Mapa 64. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

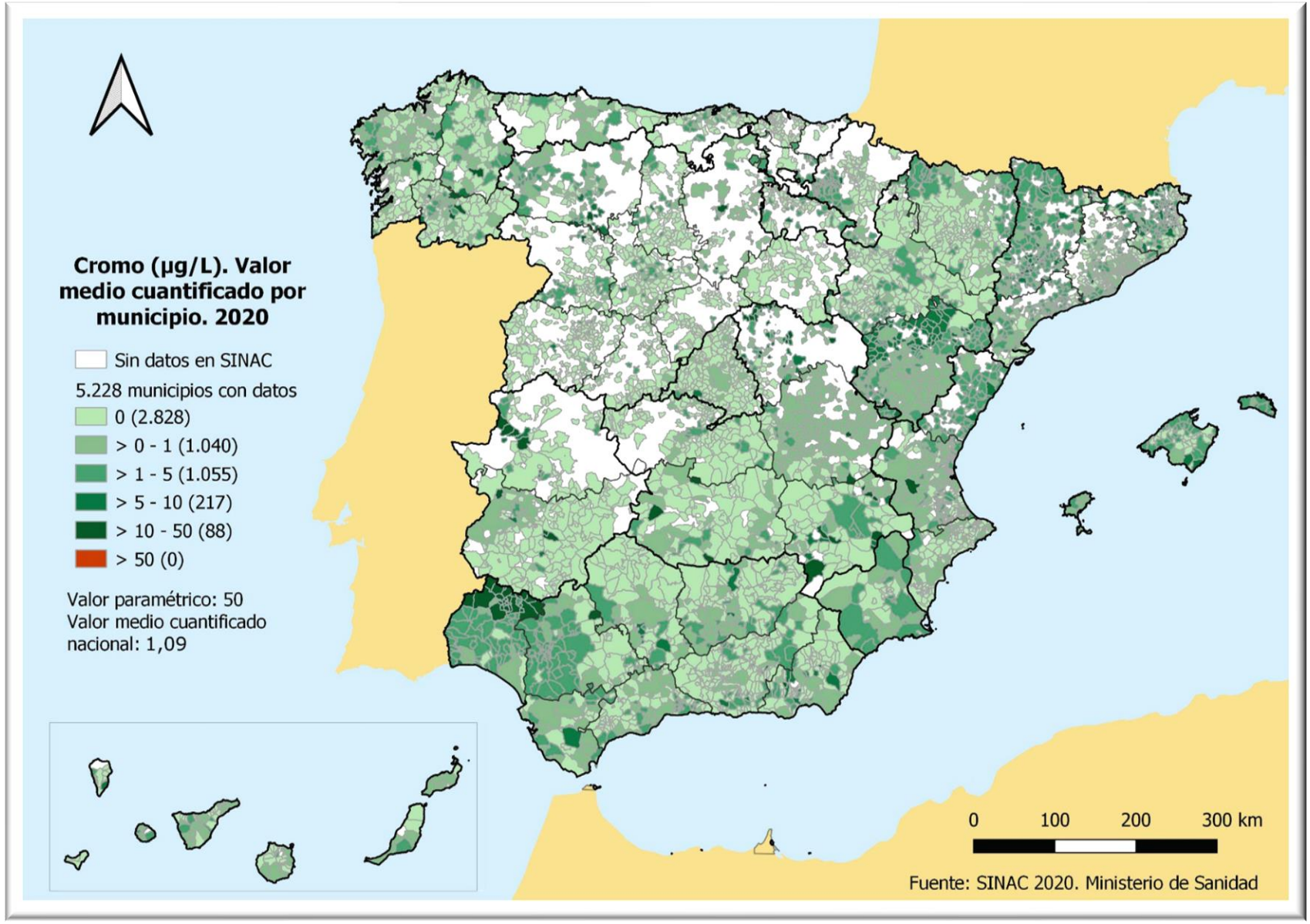


Cromo

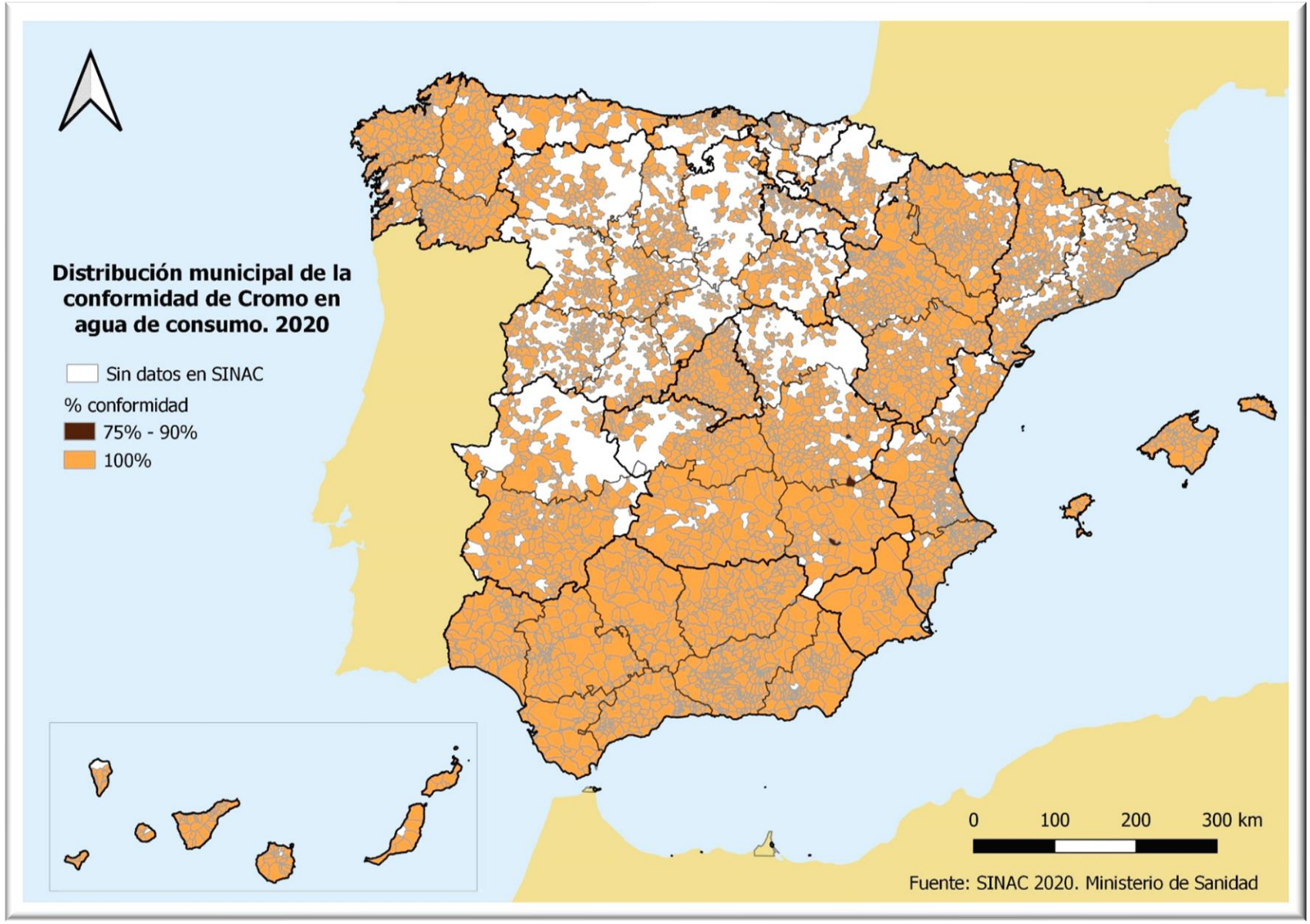
Mapa 65. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



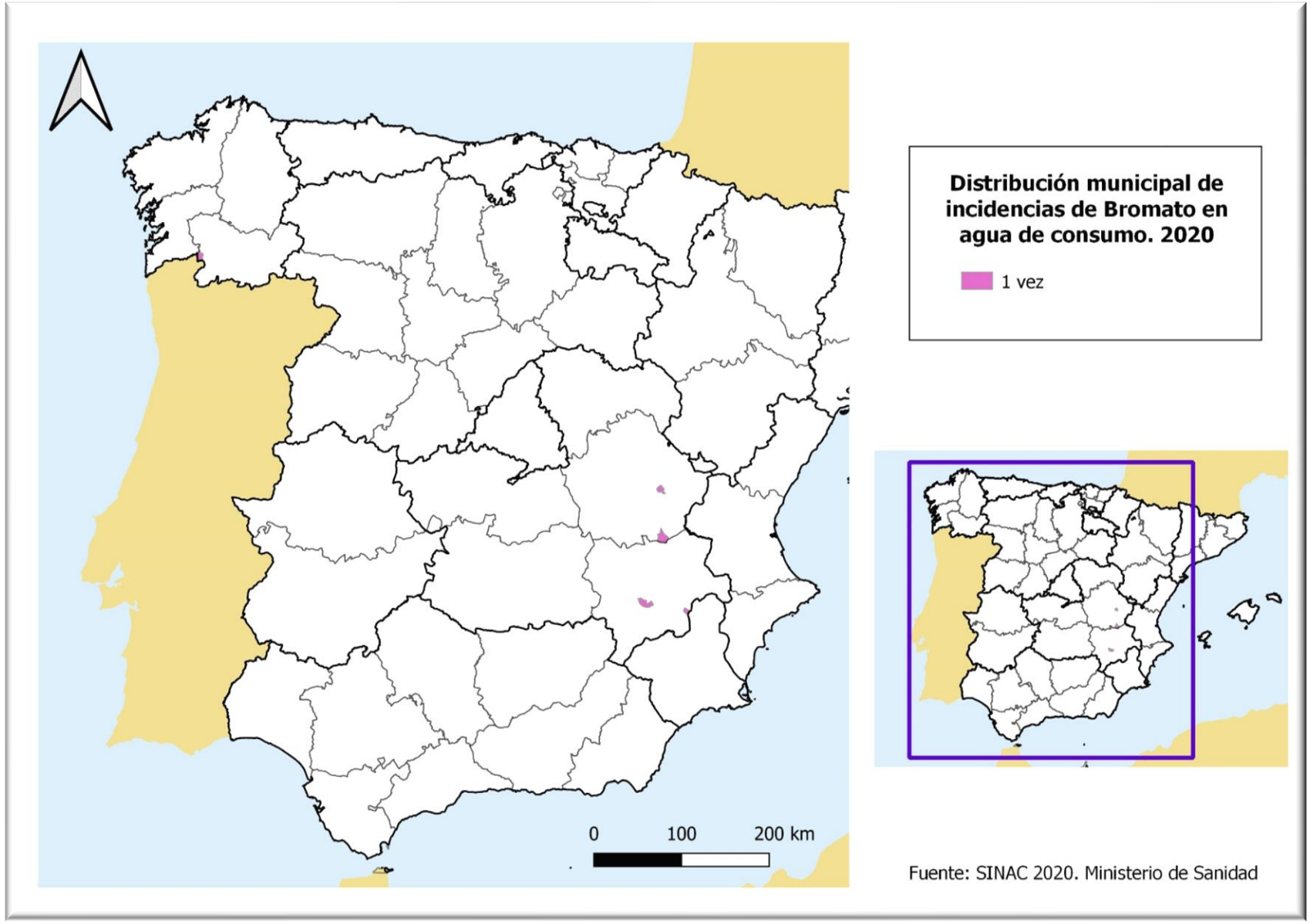
Mapa 66. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 67. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

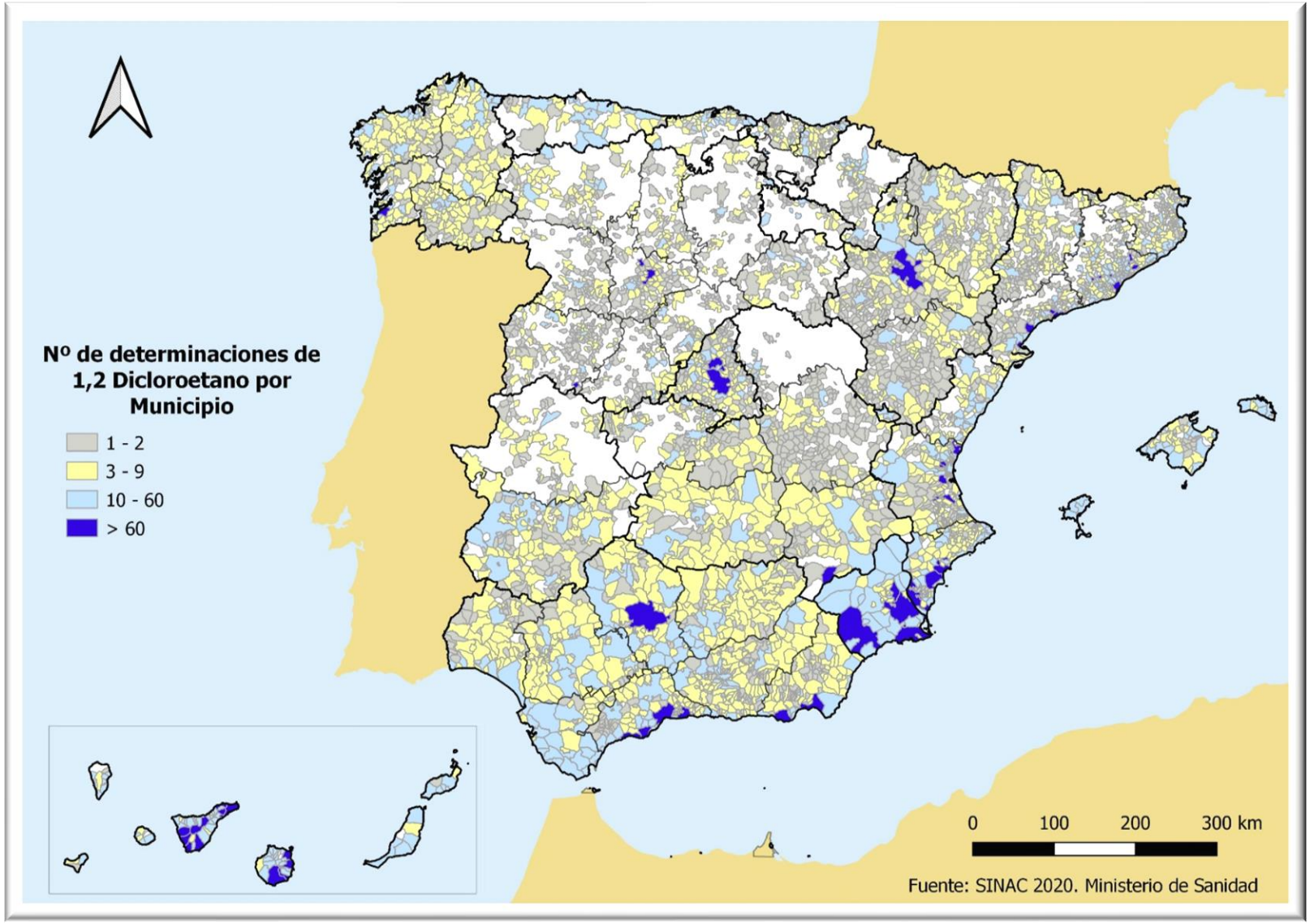


Mapa 68. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

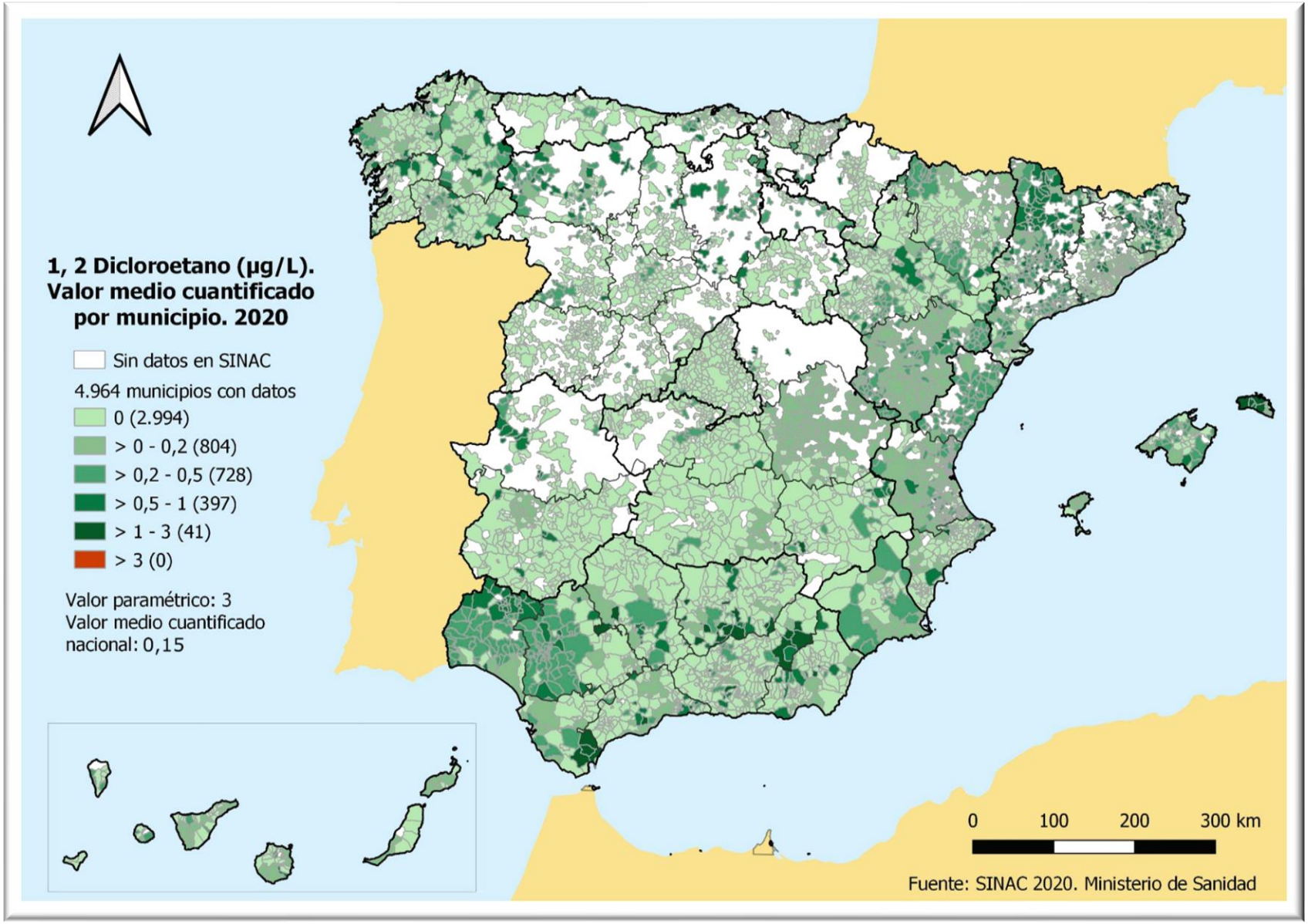


1,2 - Dicloroetano

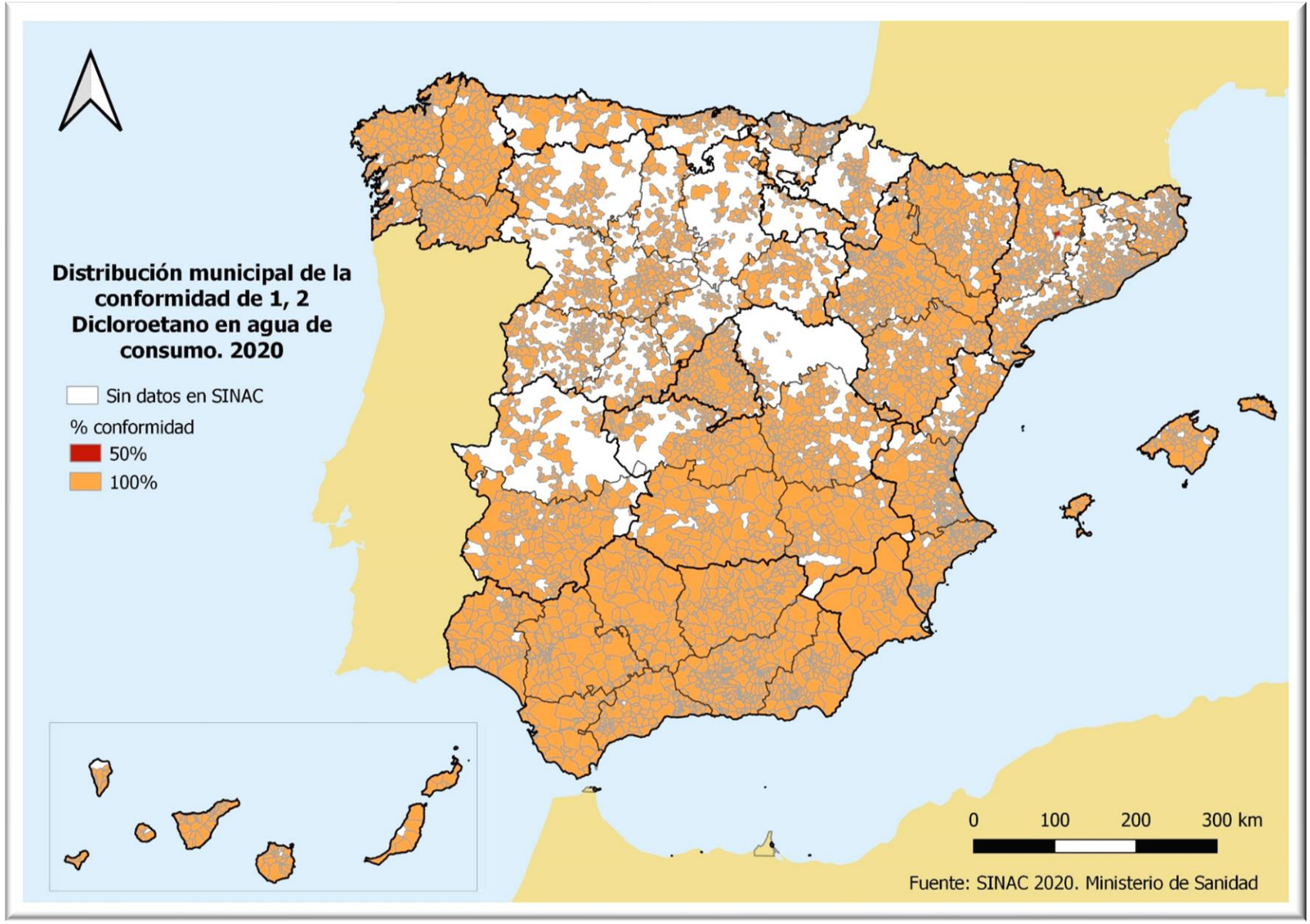
Mapa 69. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



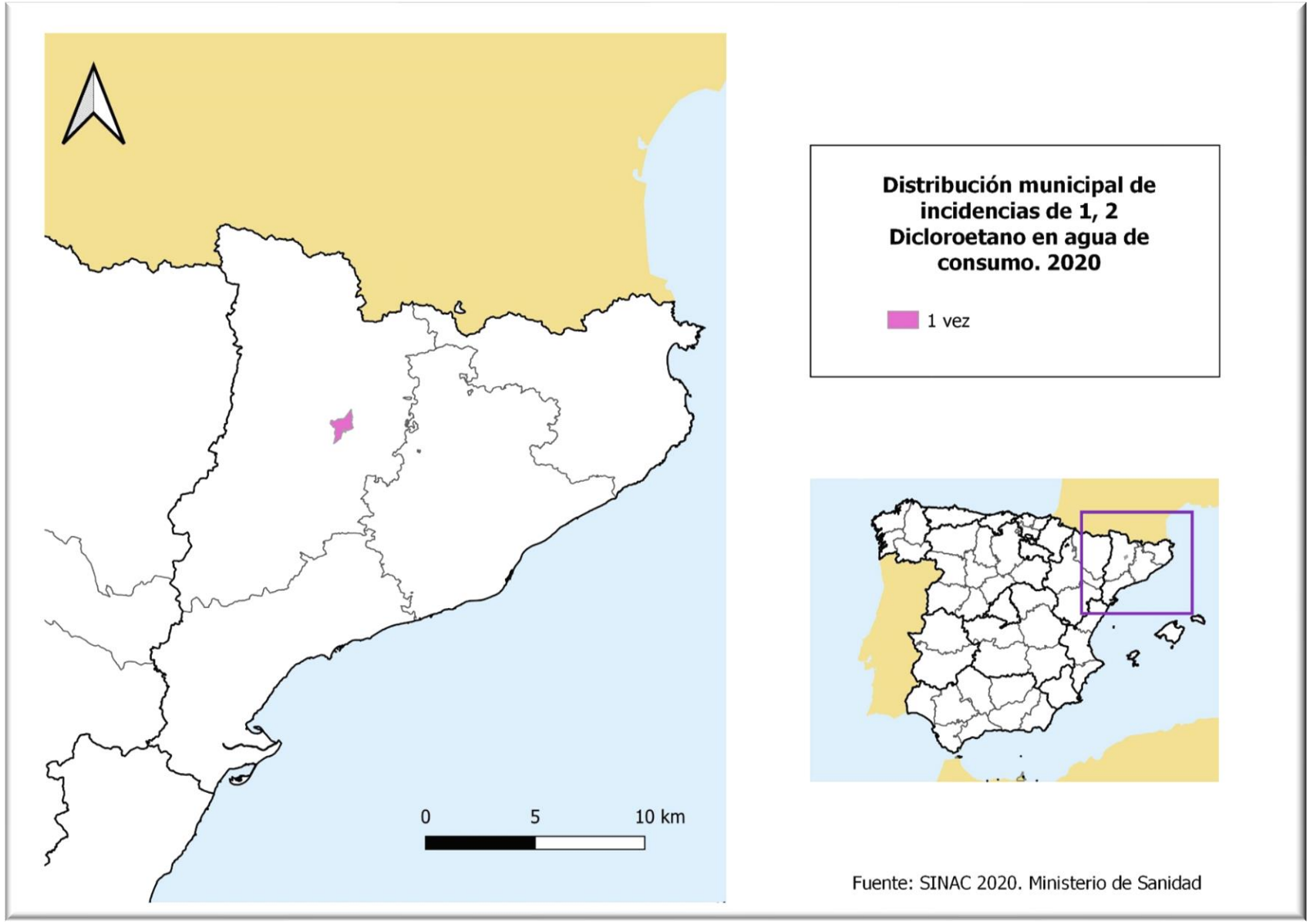
Mapa 70. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



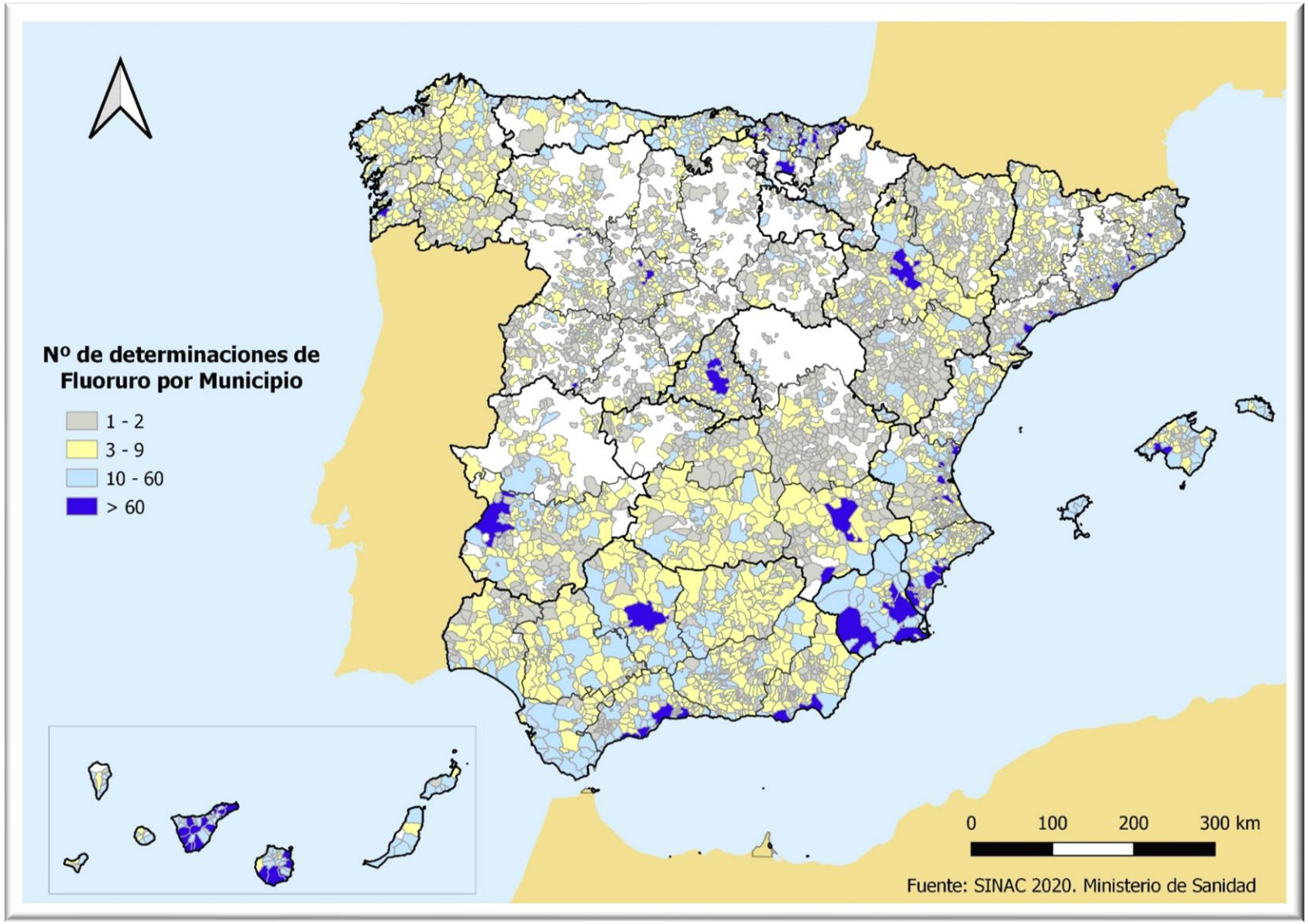
Mapa 71. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



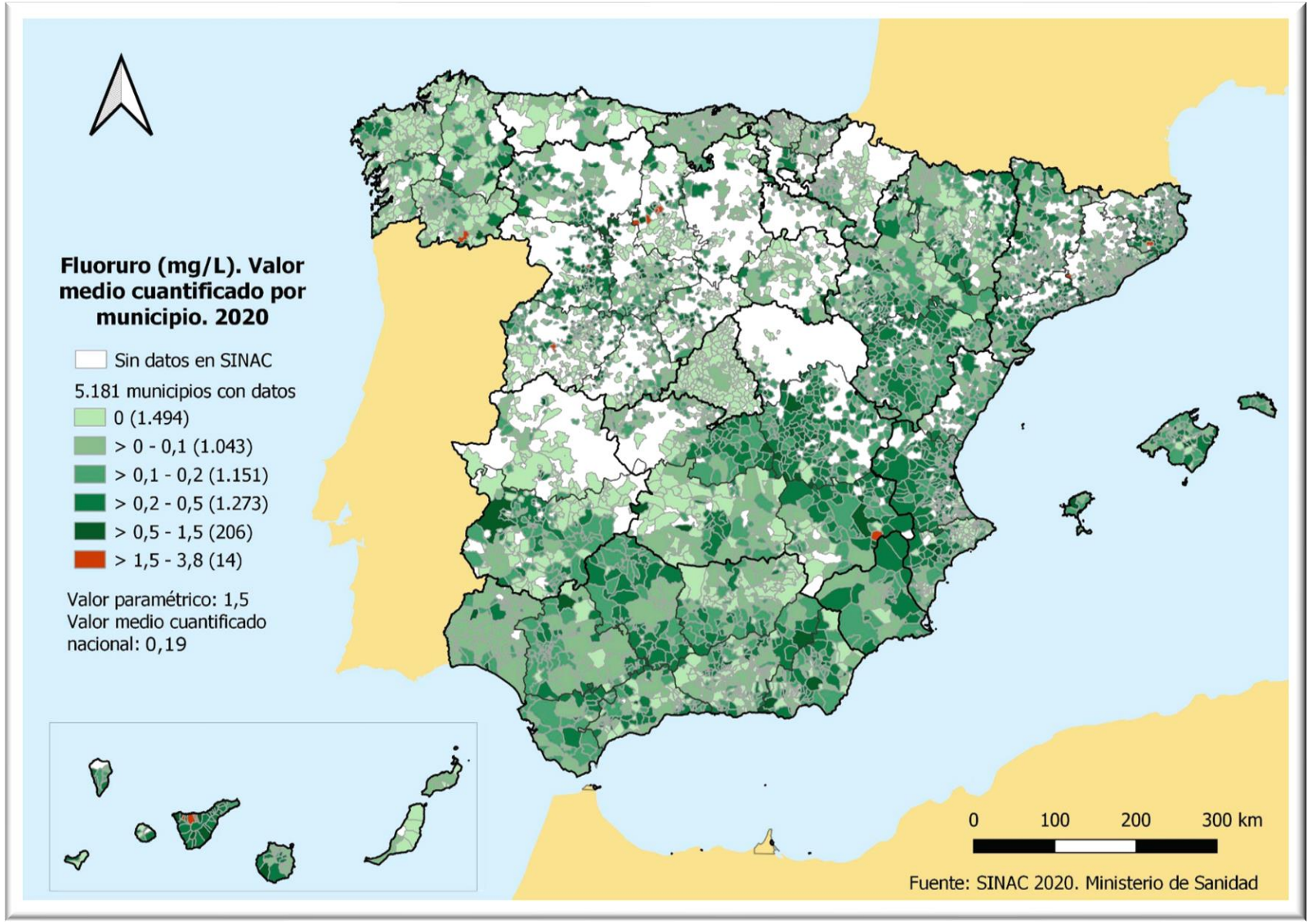
Mapa 72. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



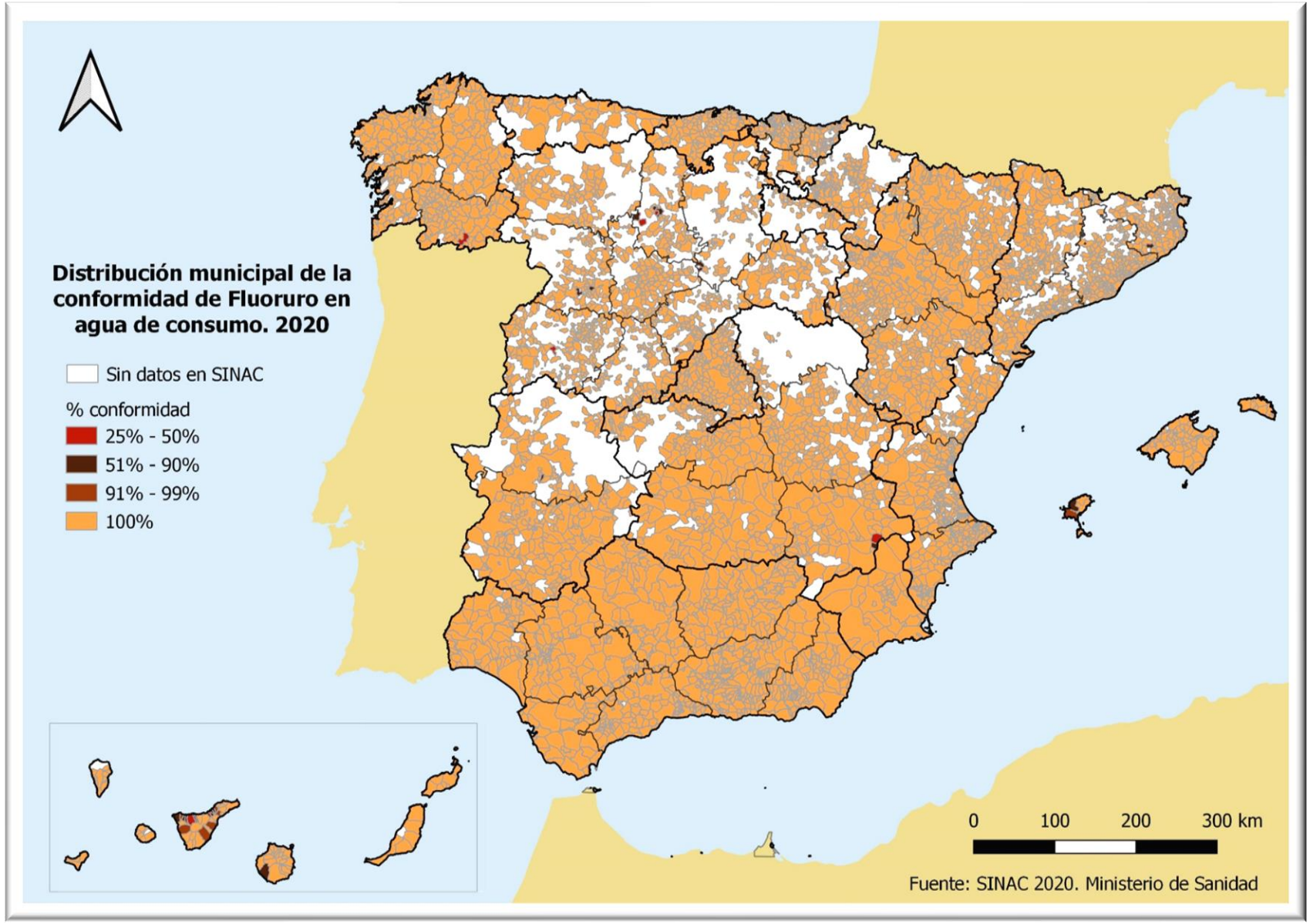
Mapa 73. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



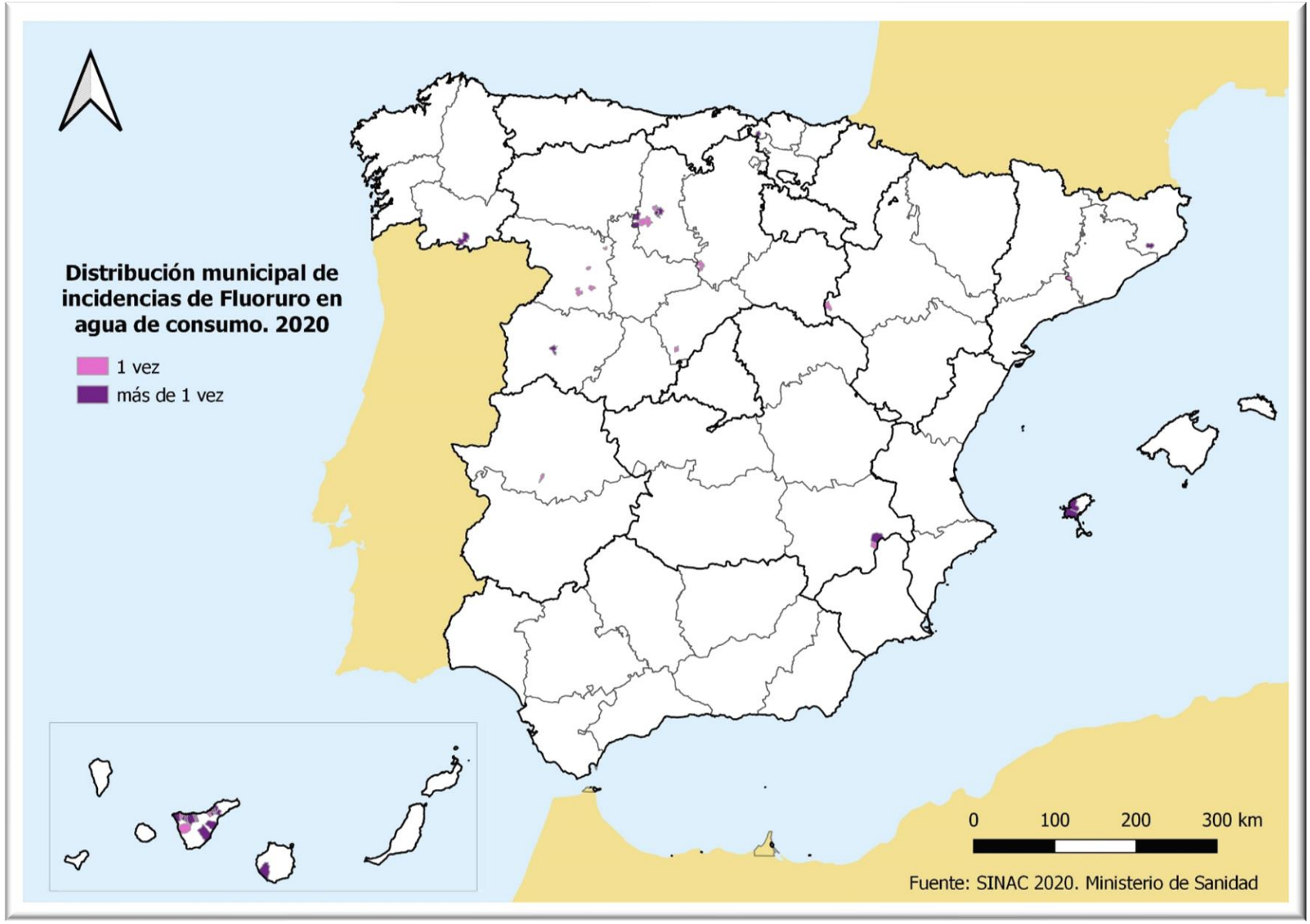
Mapa 74. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



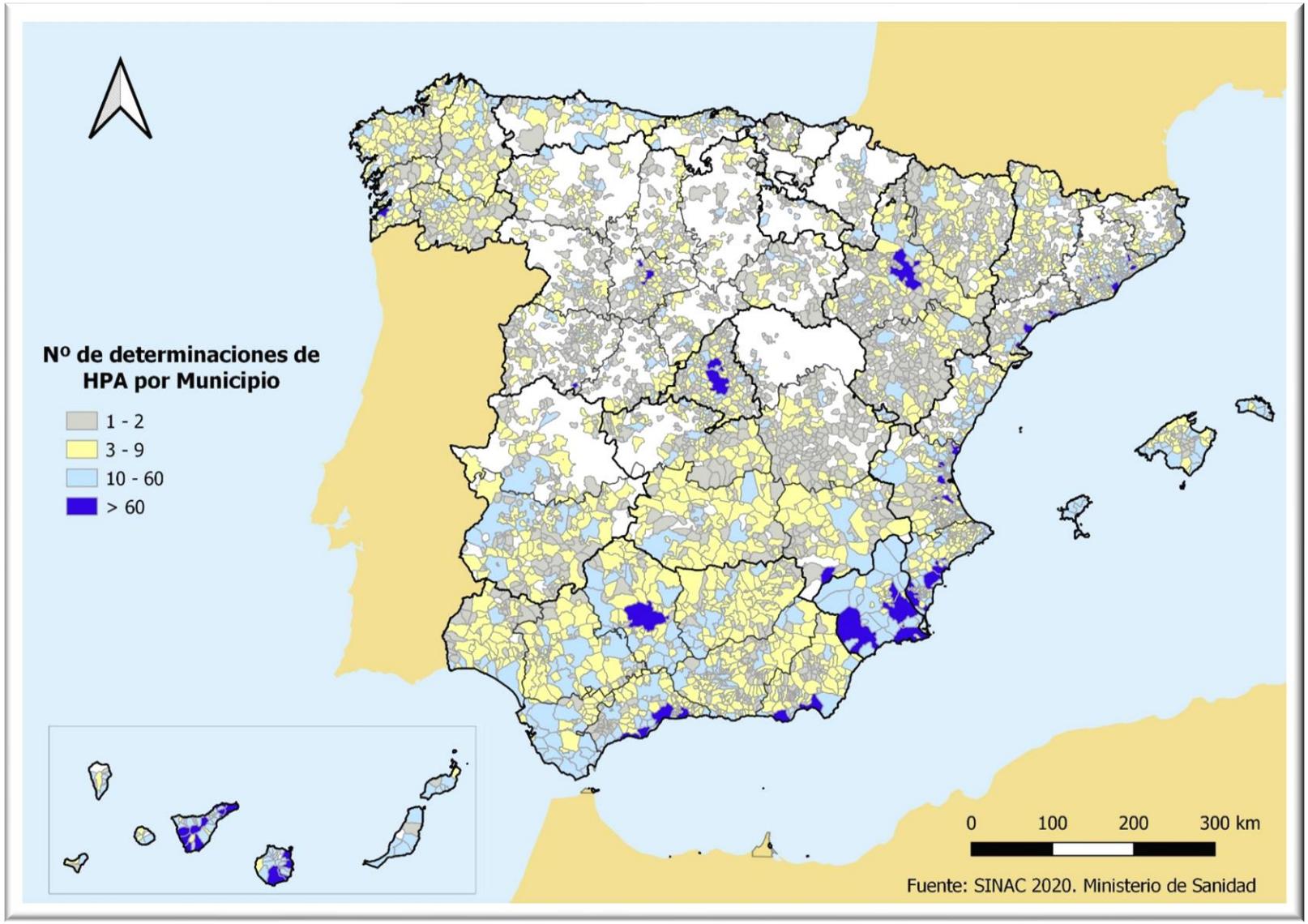
Mapa 75. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



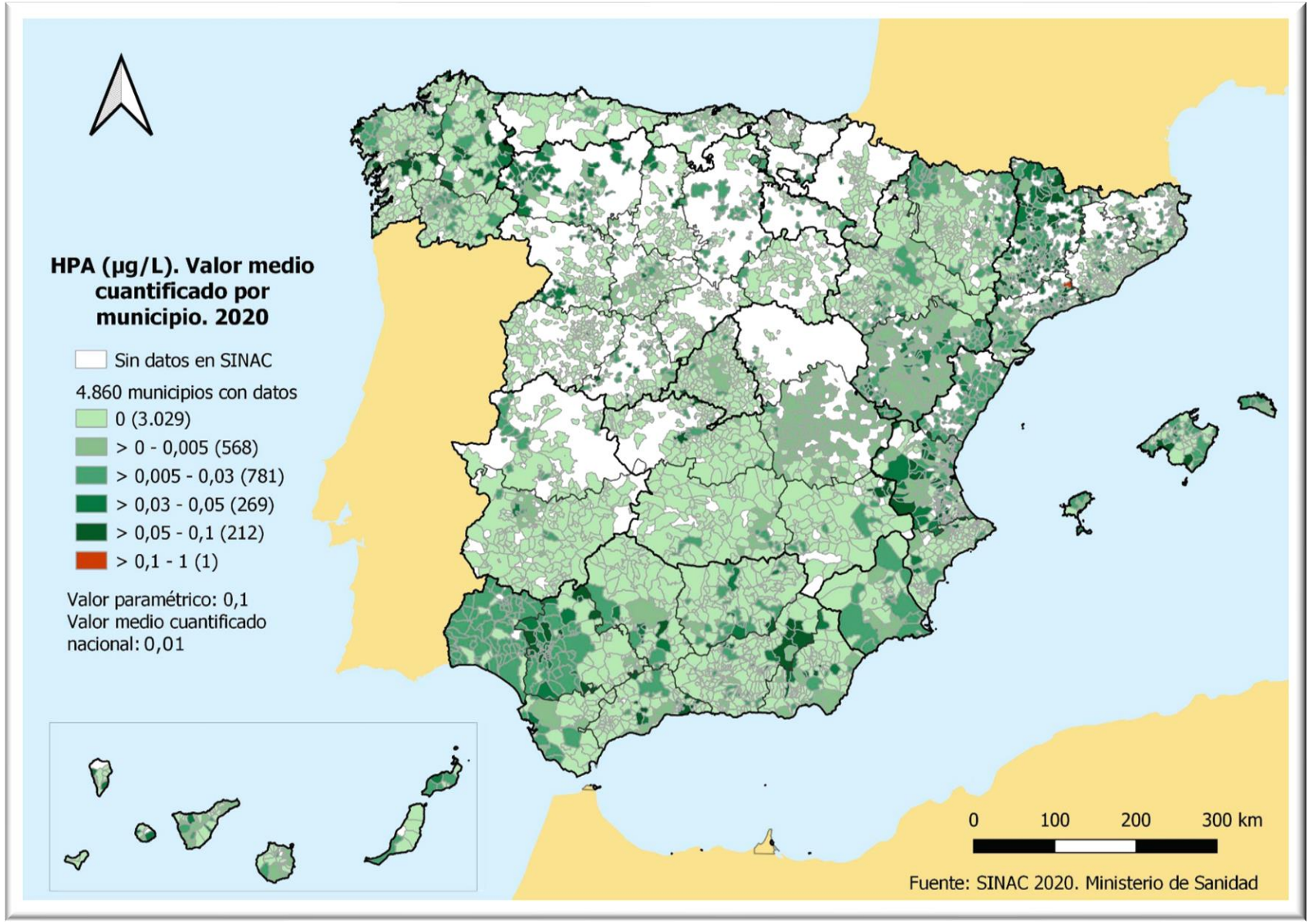
Mapa 76. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



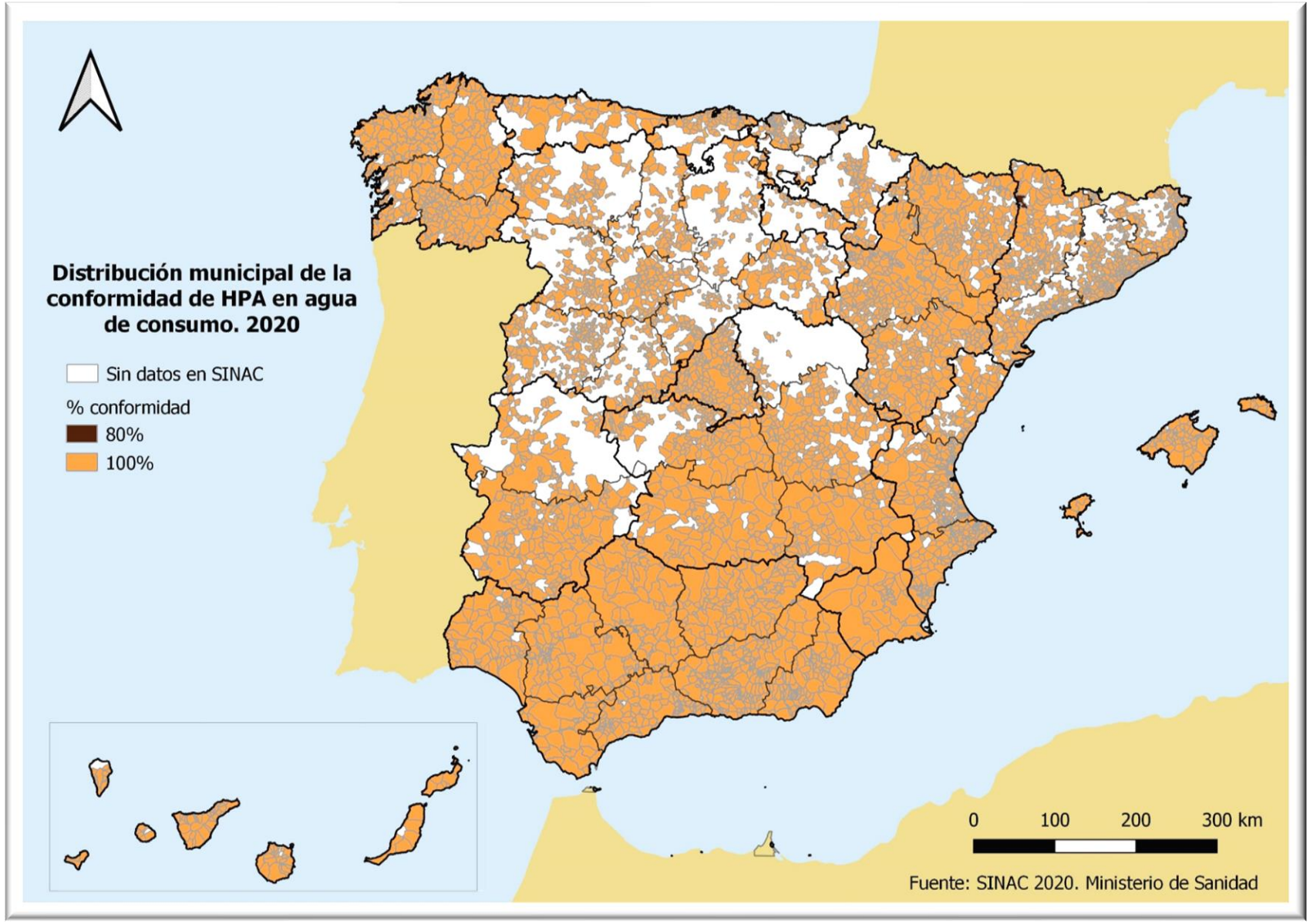
Mapa 77. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



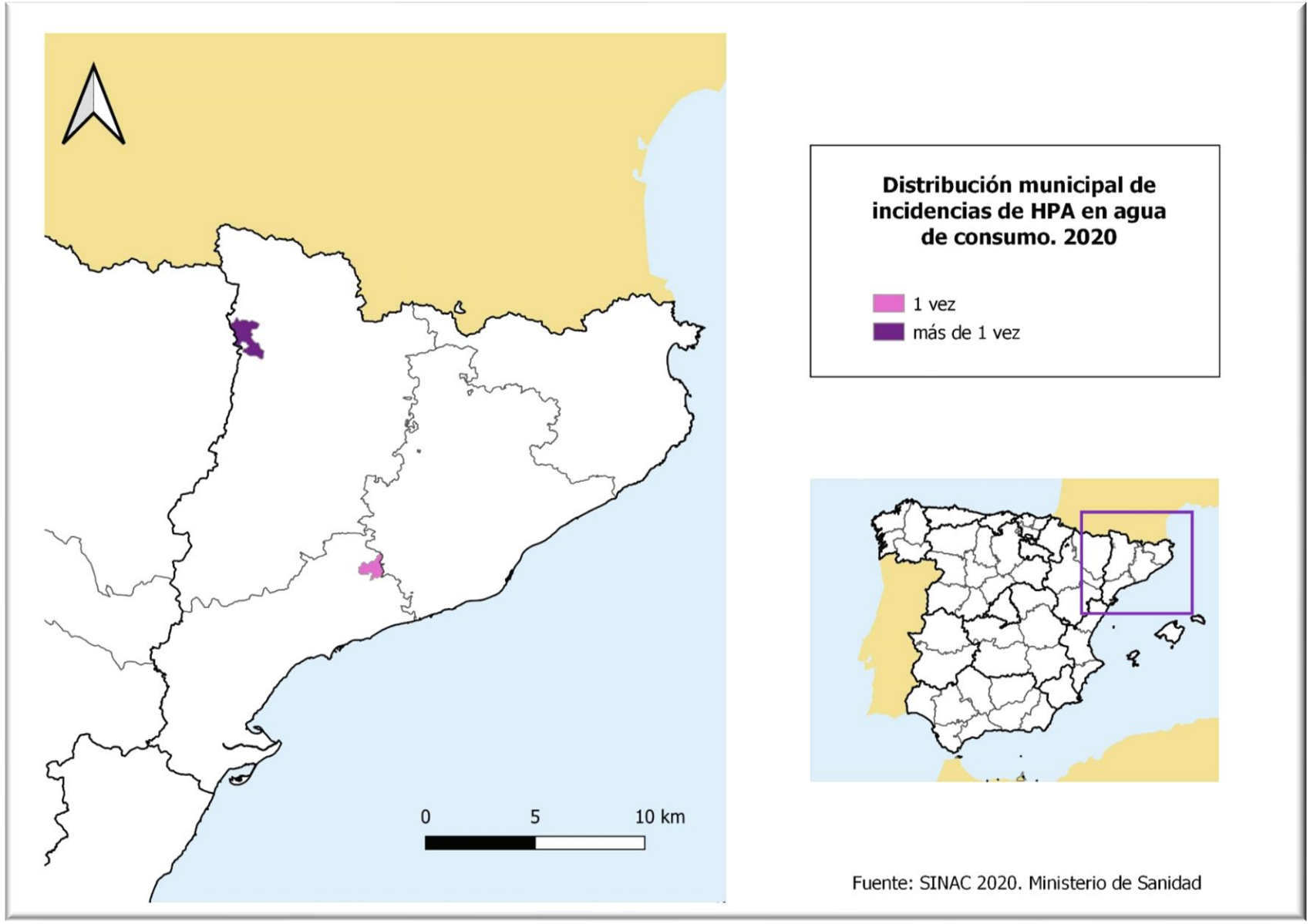
Mapa 78. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



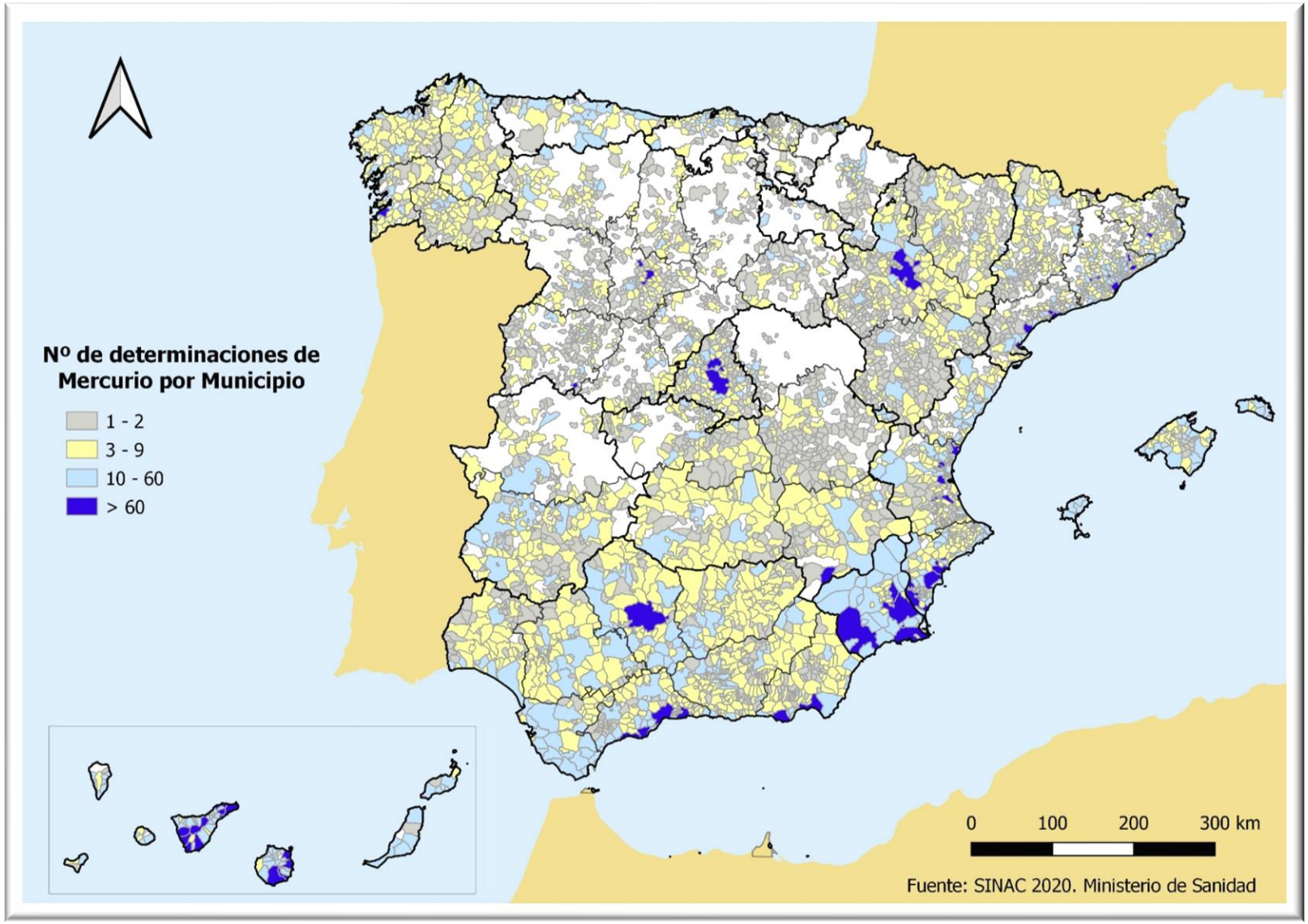
Mapa 79. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



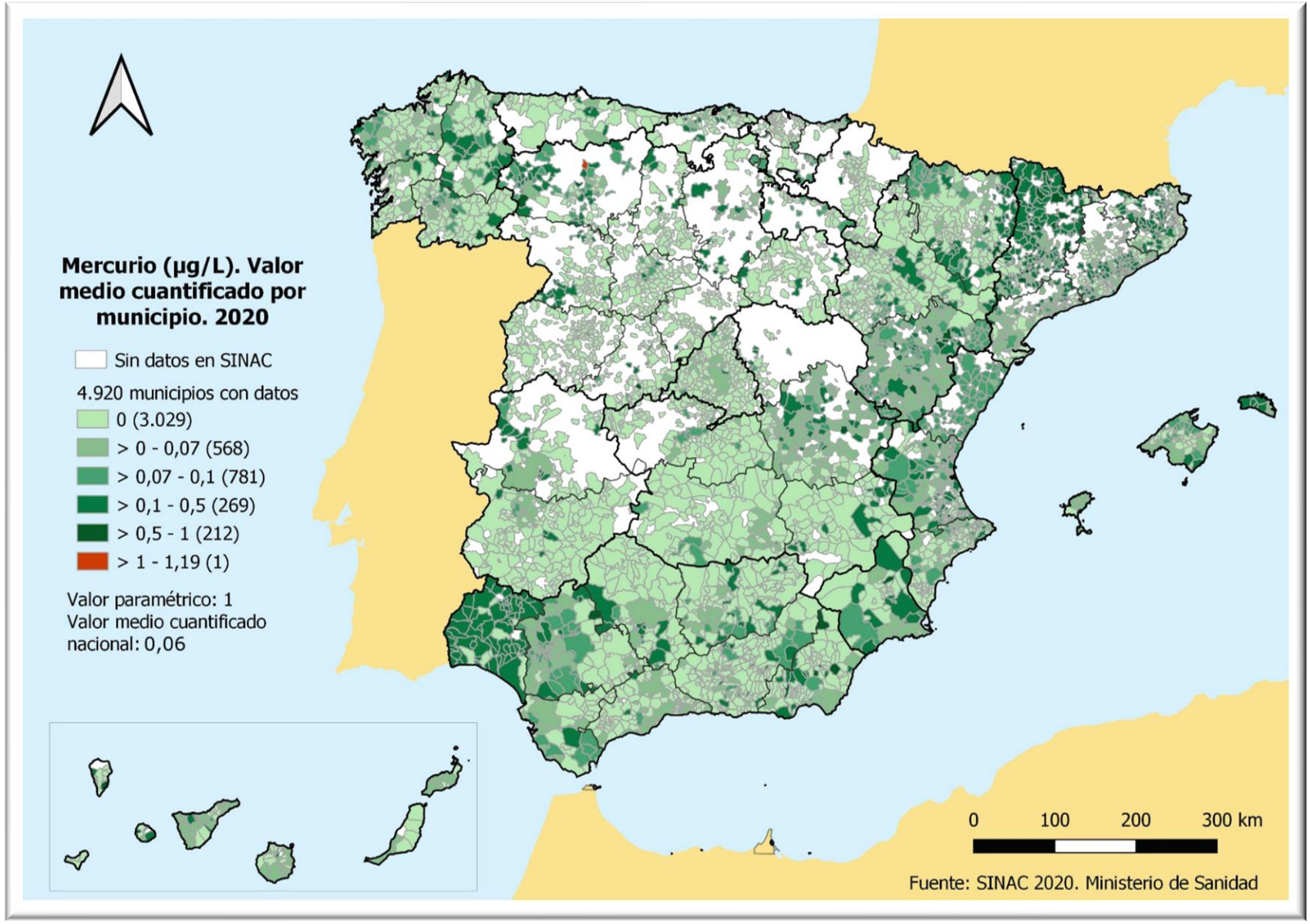
Mapa 80. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



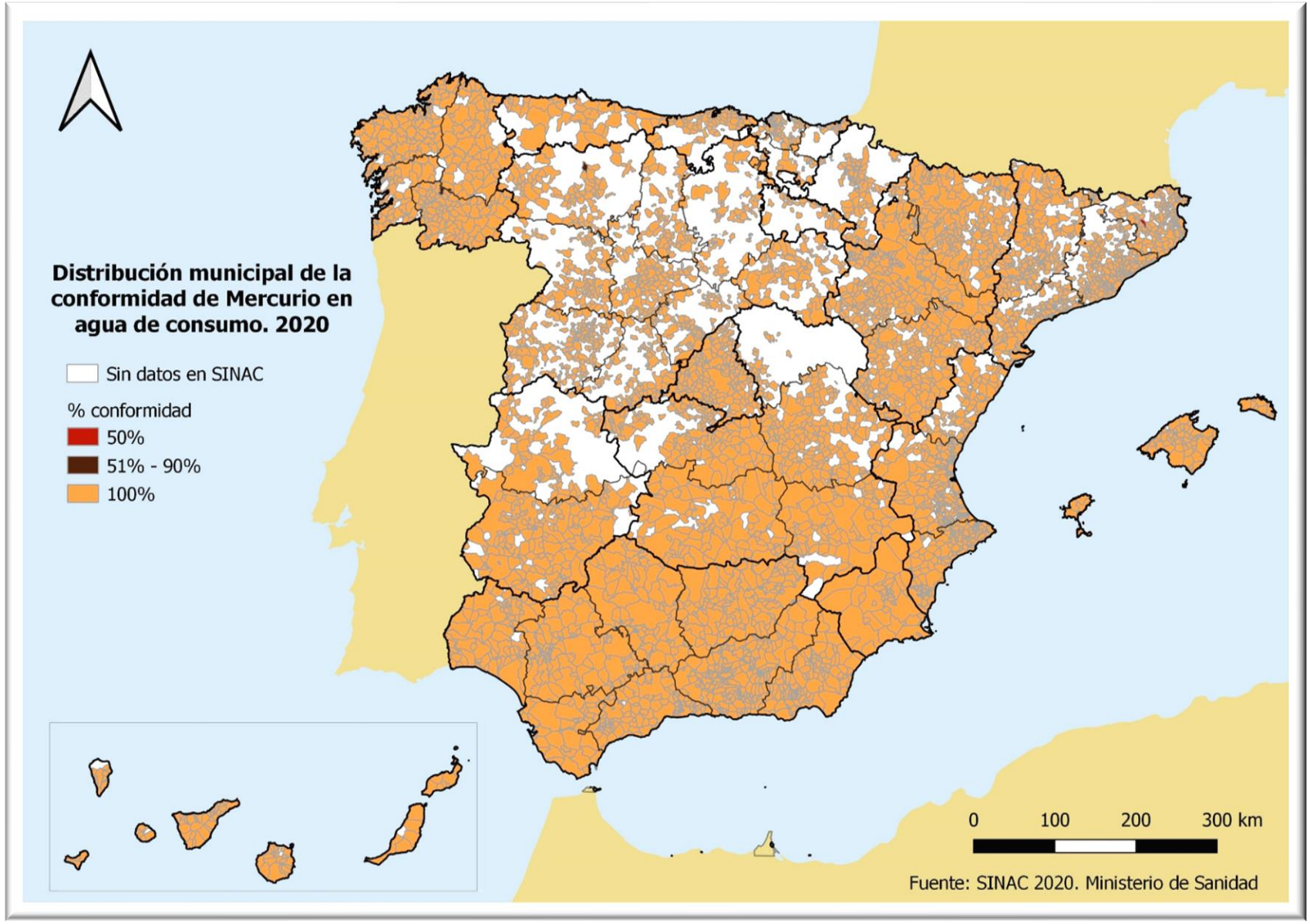
Mapa 81. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



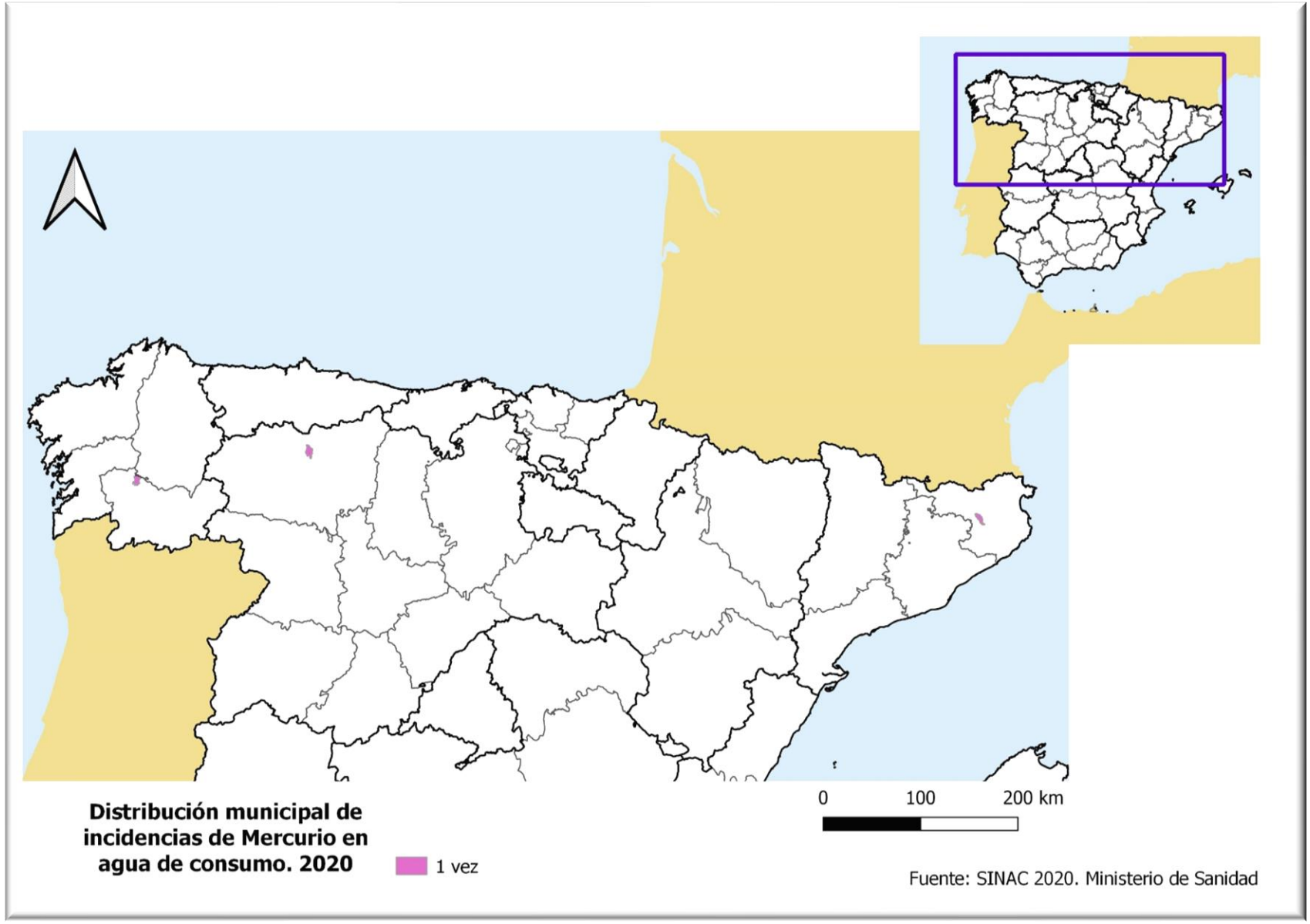
Mapa 82. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 83. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

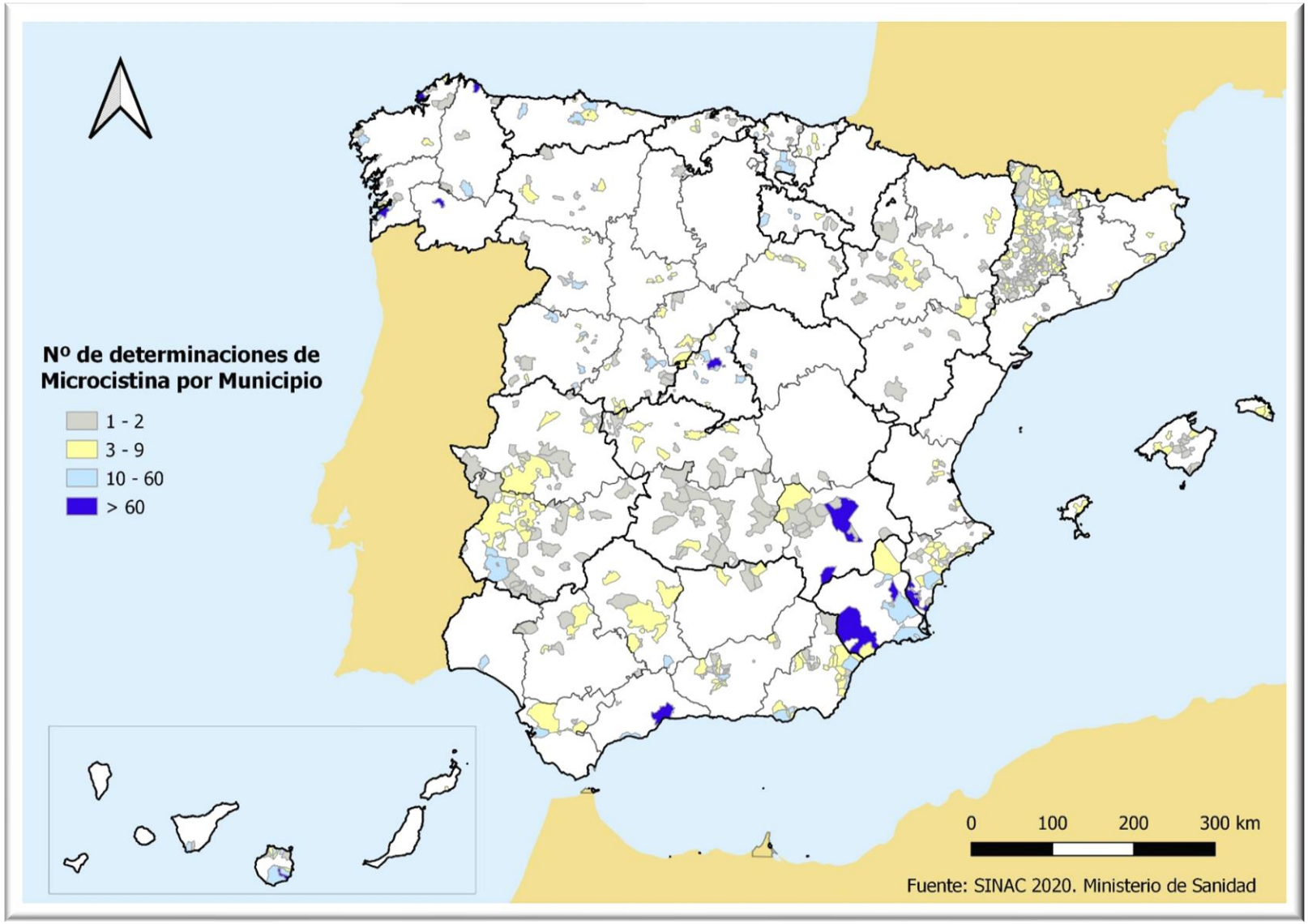


Mapa 84. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

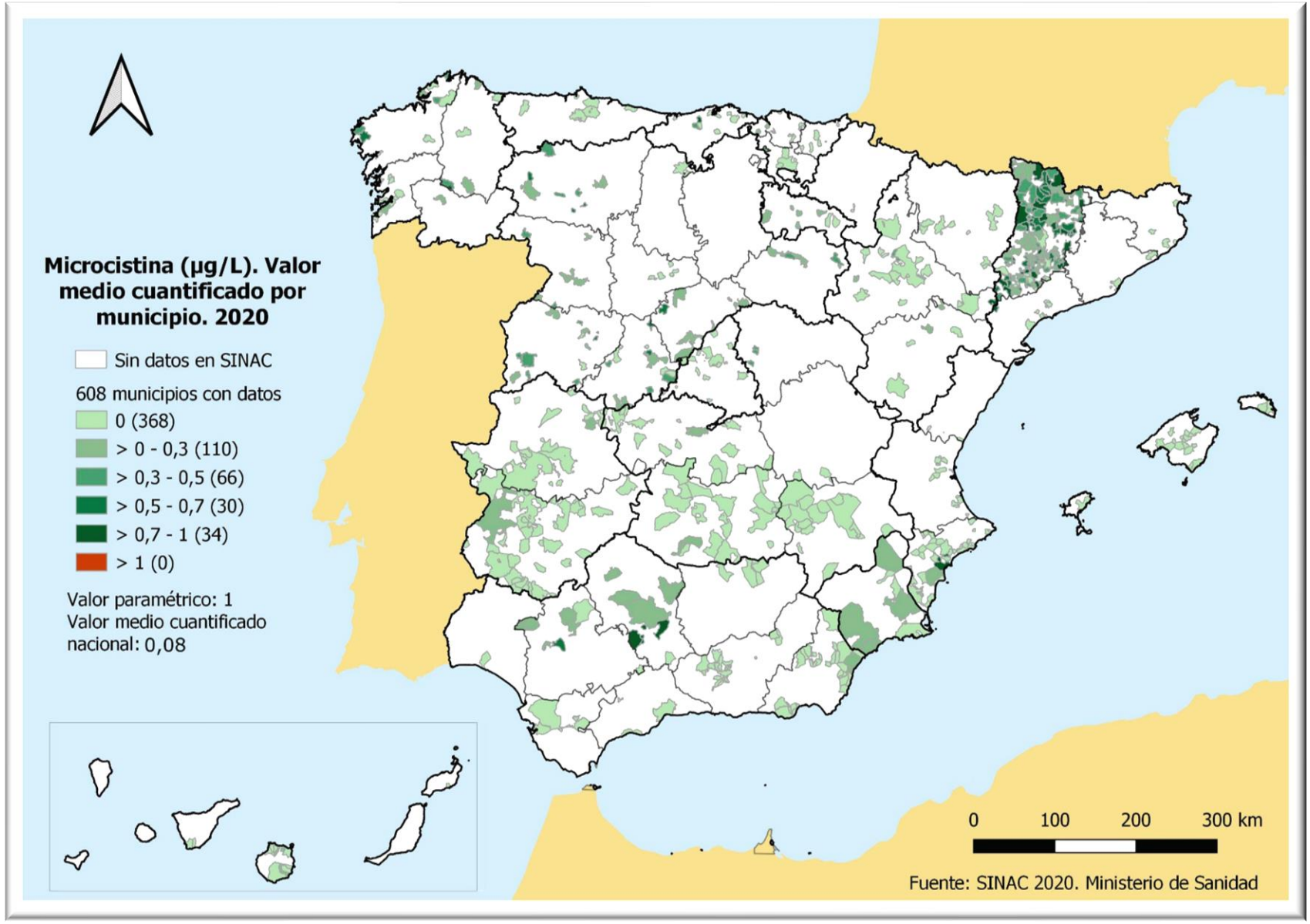


Microcistina

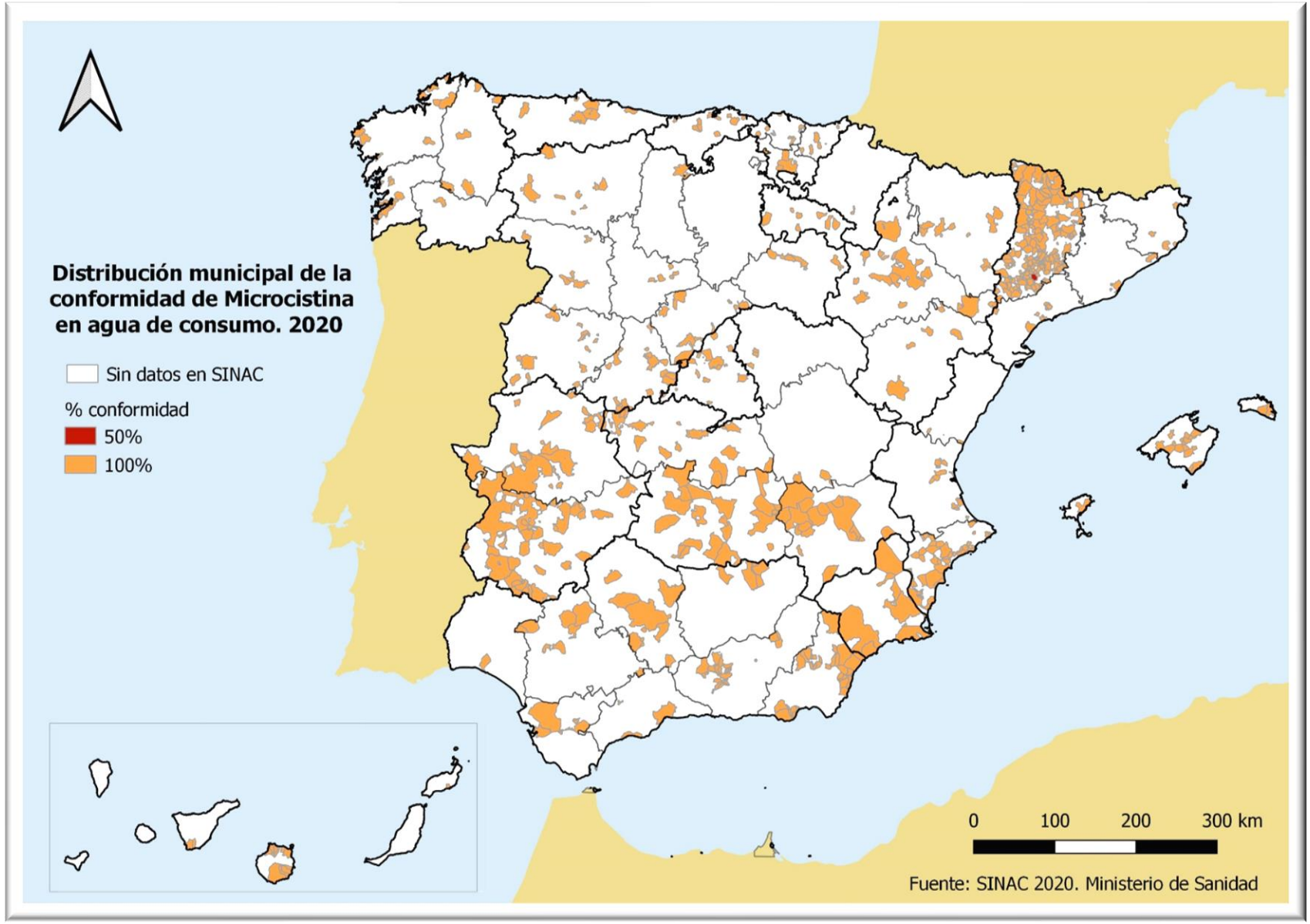
Mapa 85. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



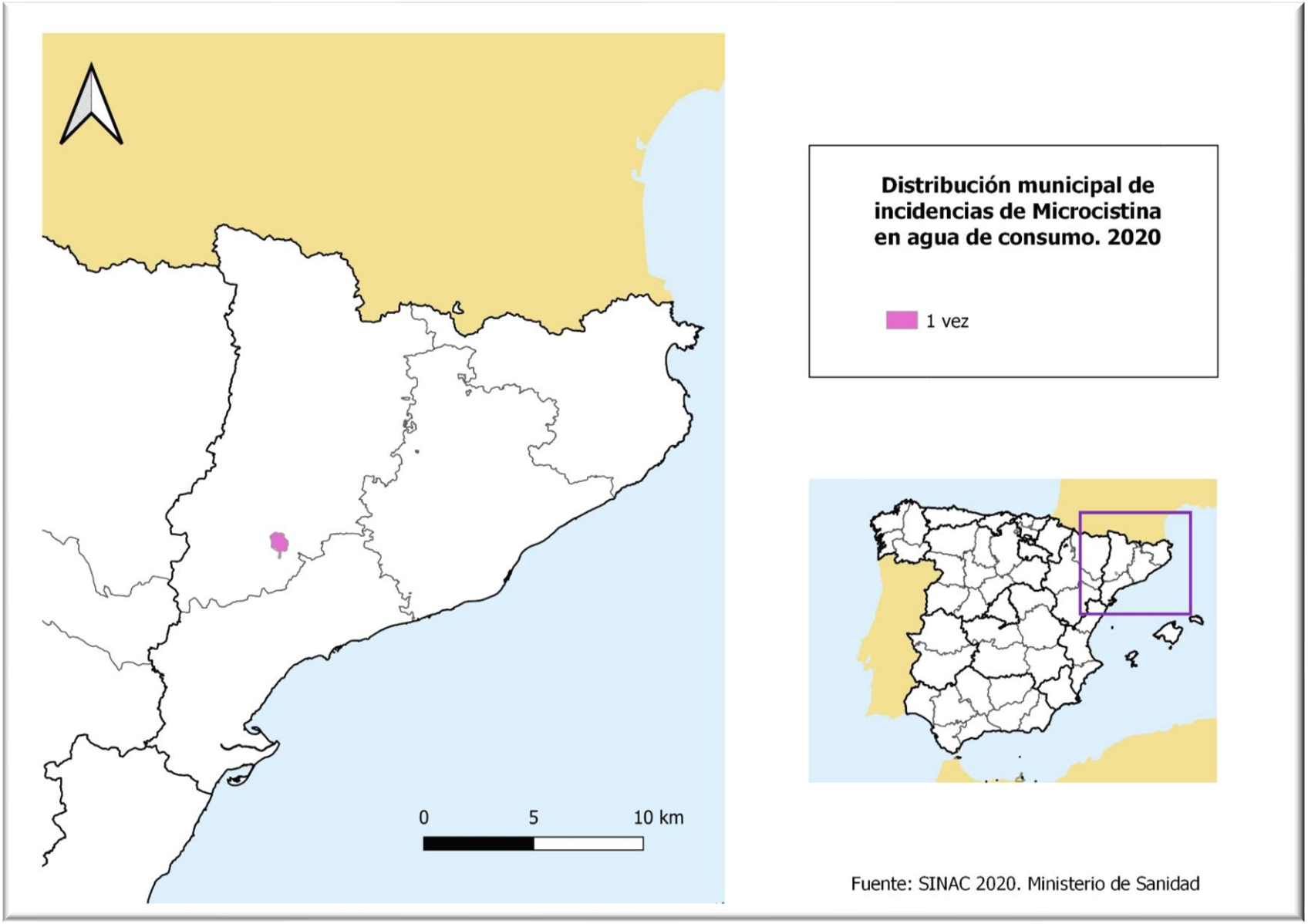
Mapa 86. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 87. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

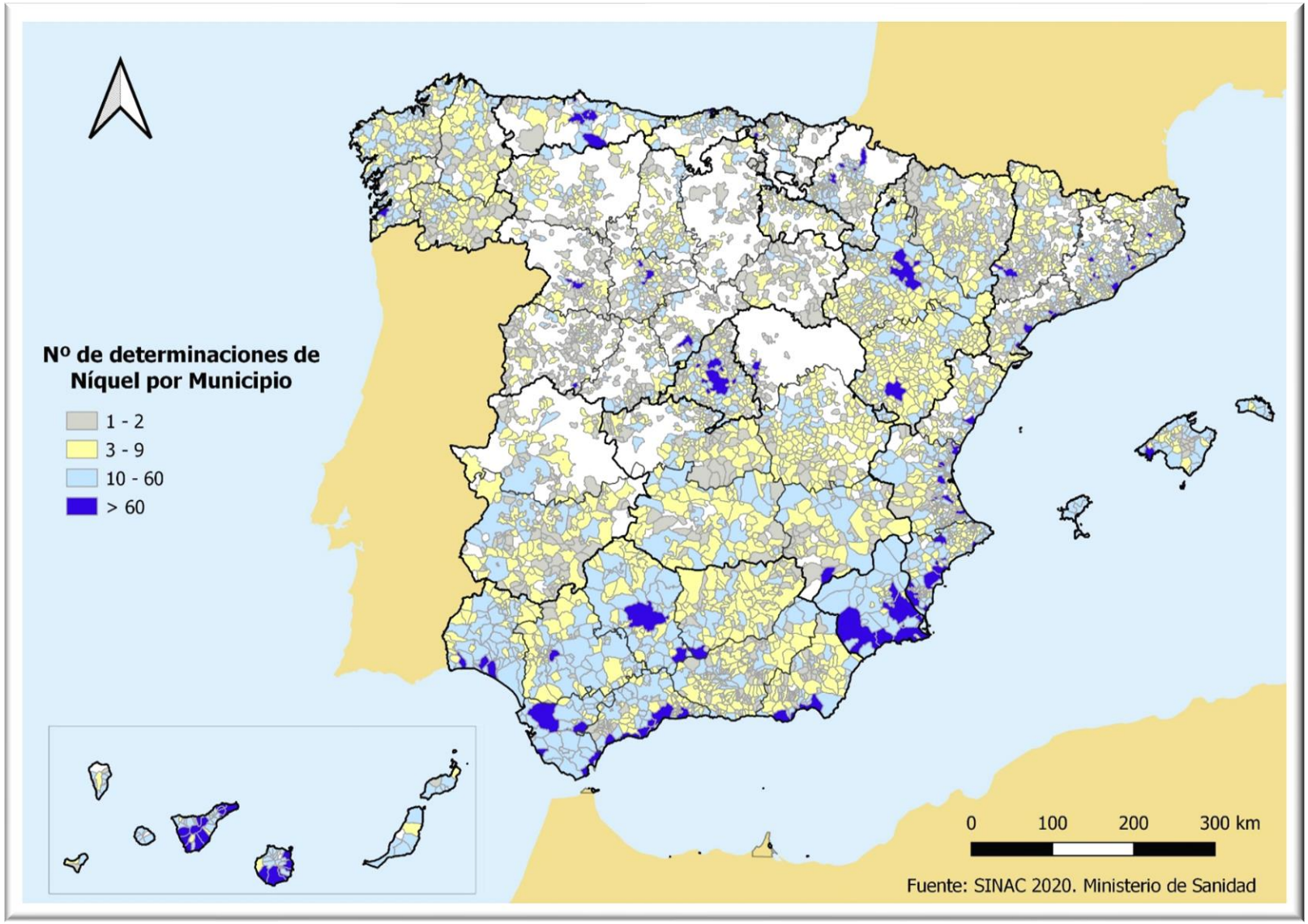


Mapa 88. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

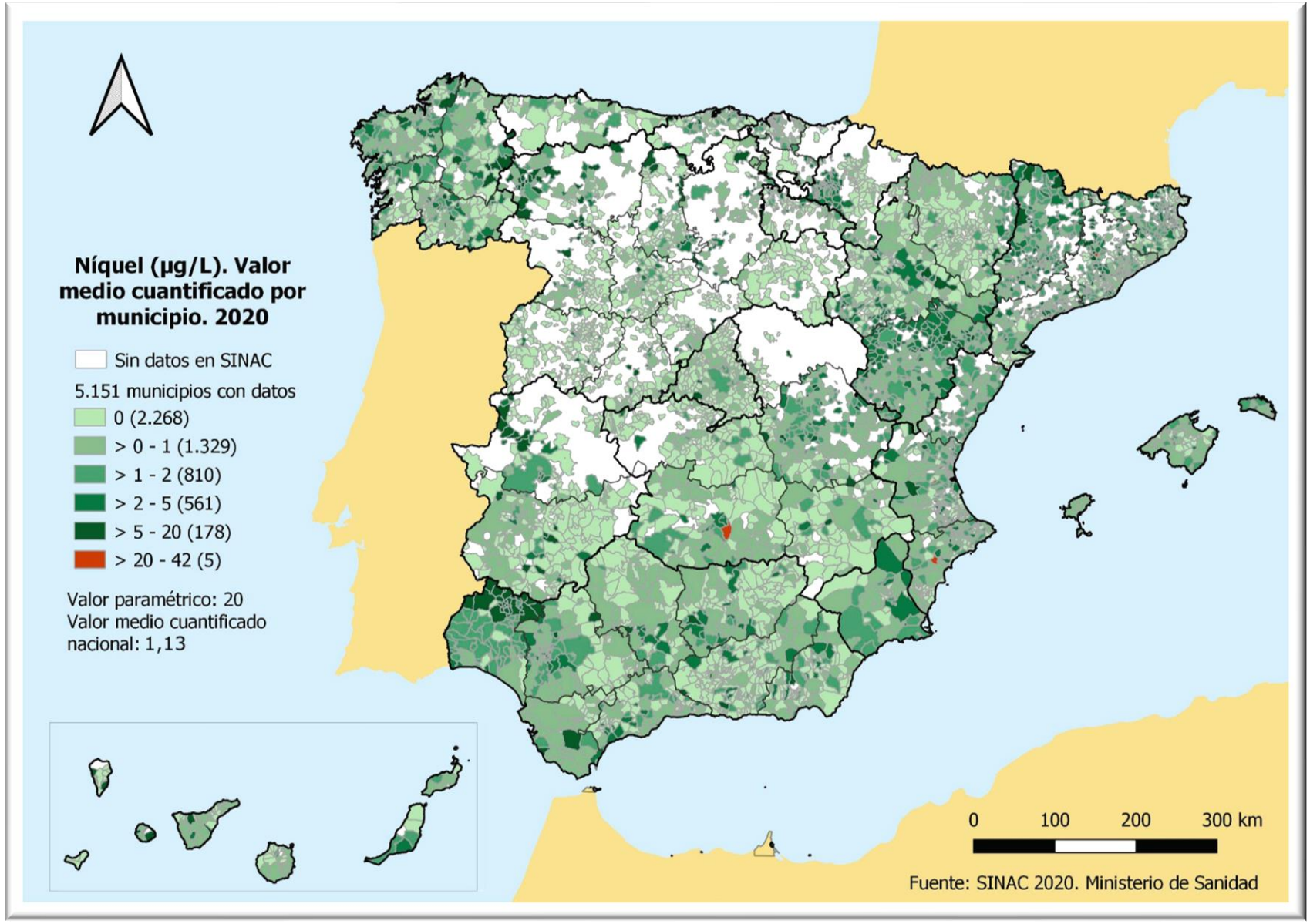


Níquel

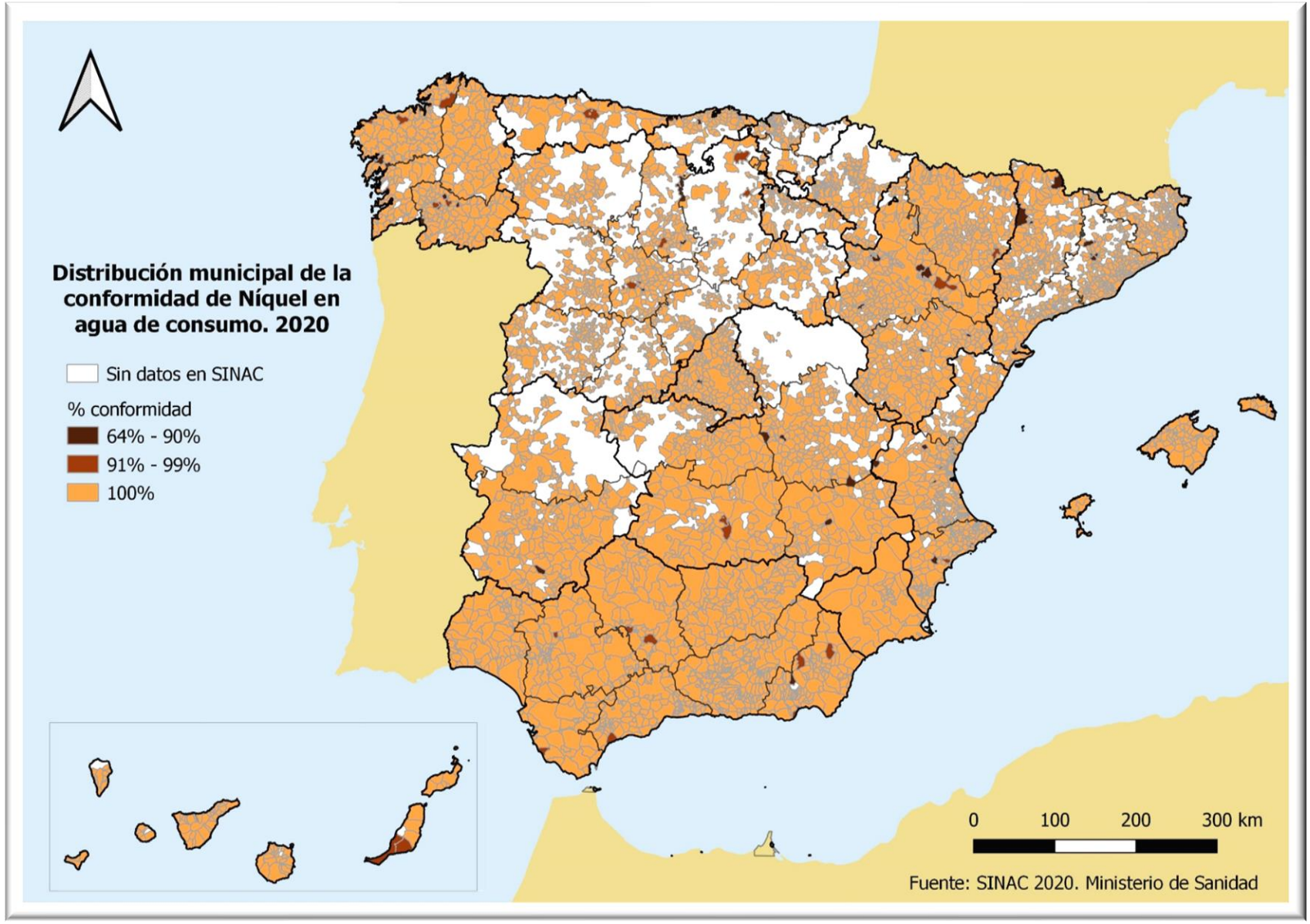
Mapa 89. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



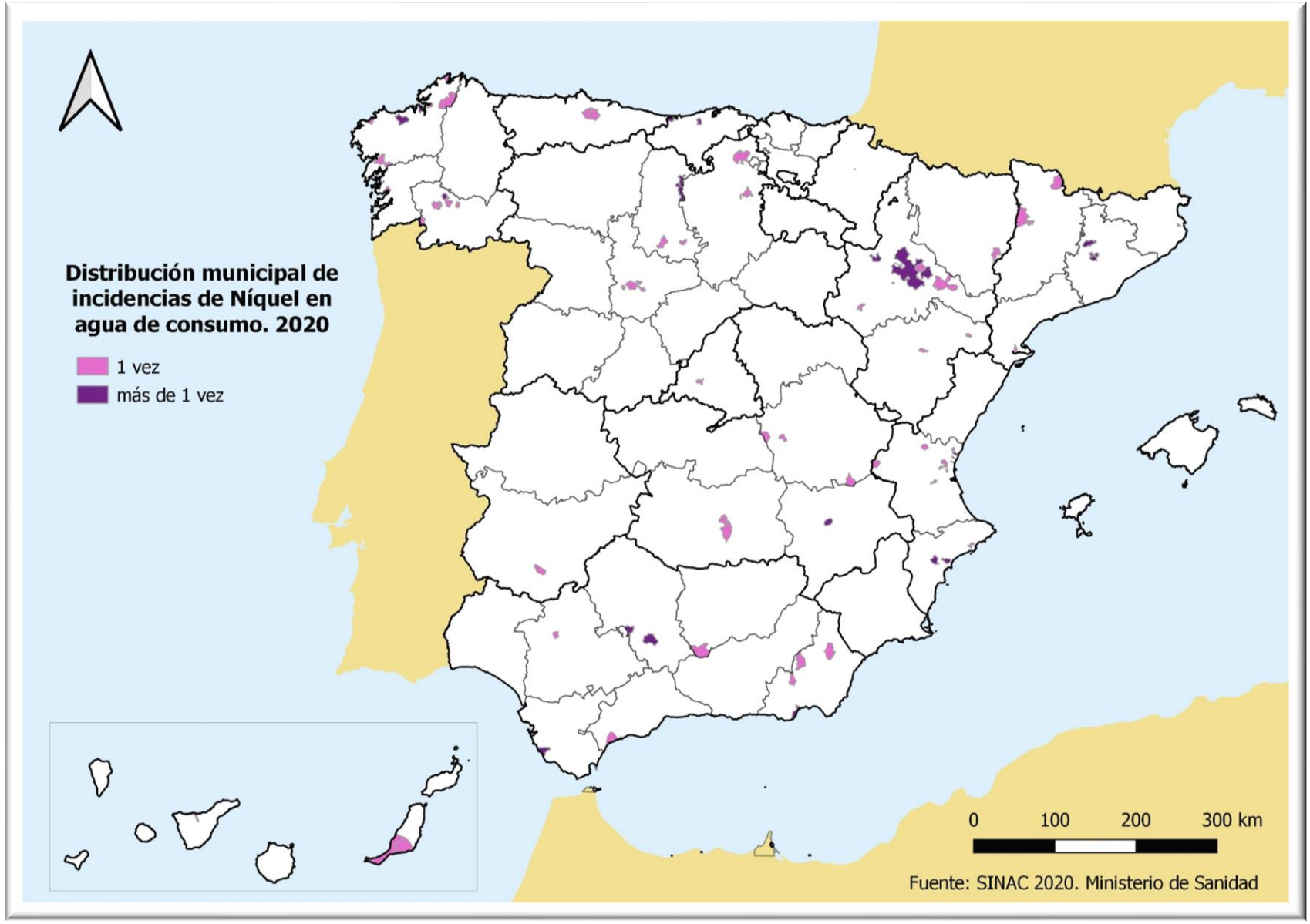
Mapa 90. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 91. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

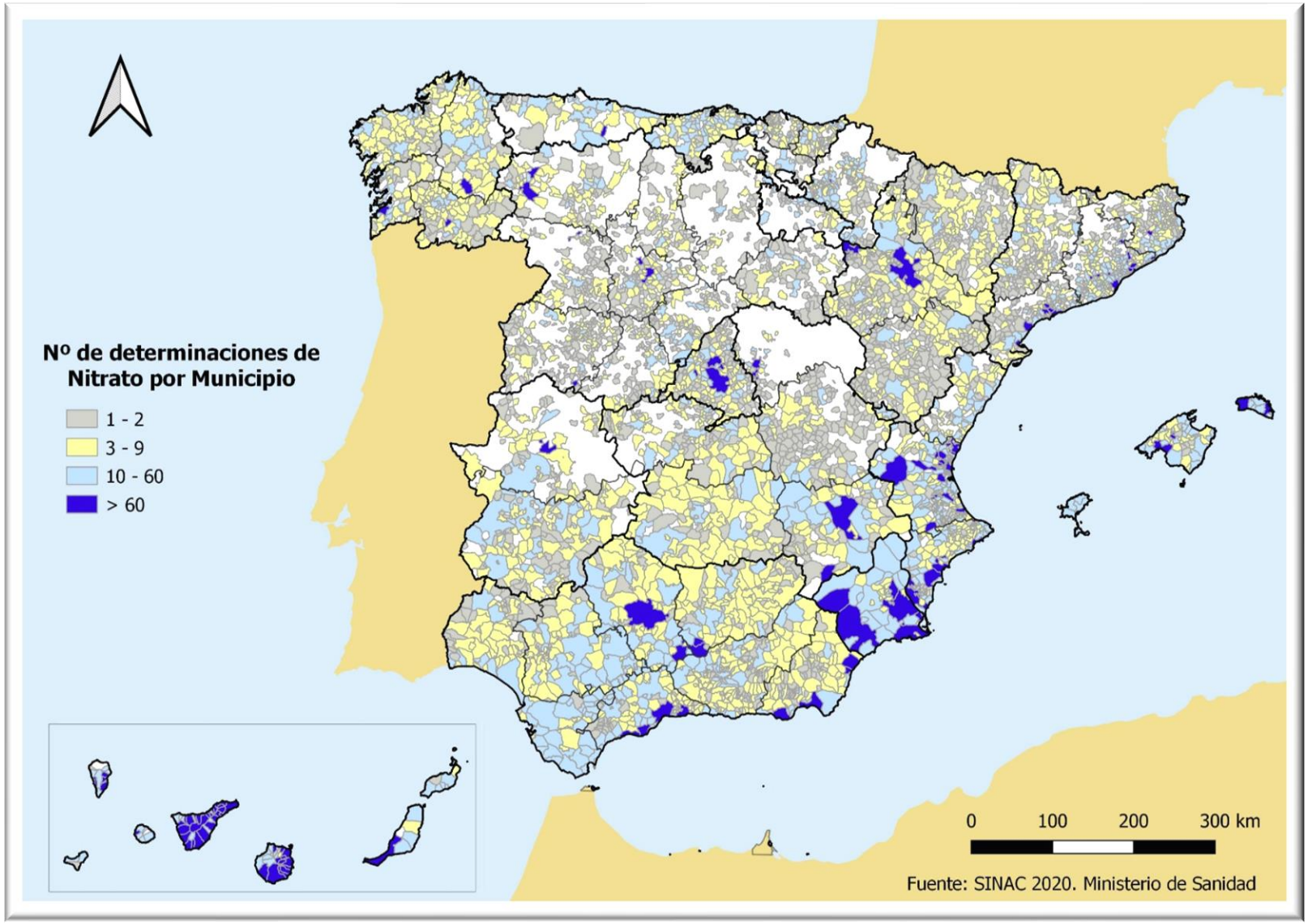


Mapa 92. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

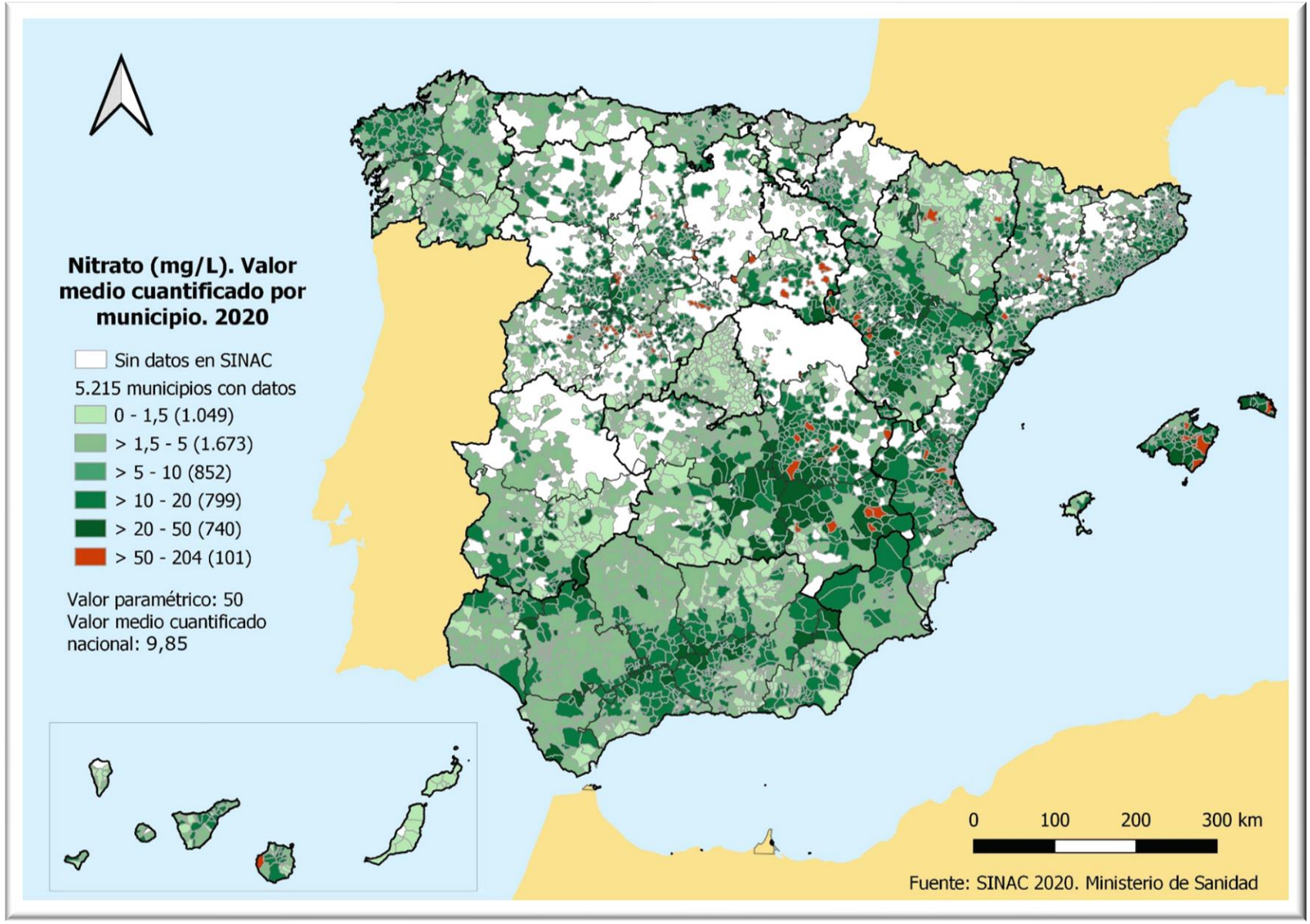


Nitrato

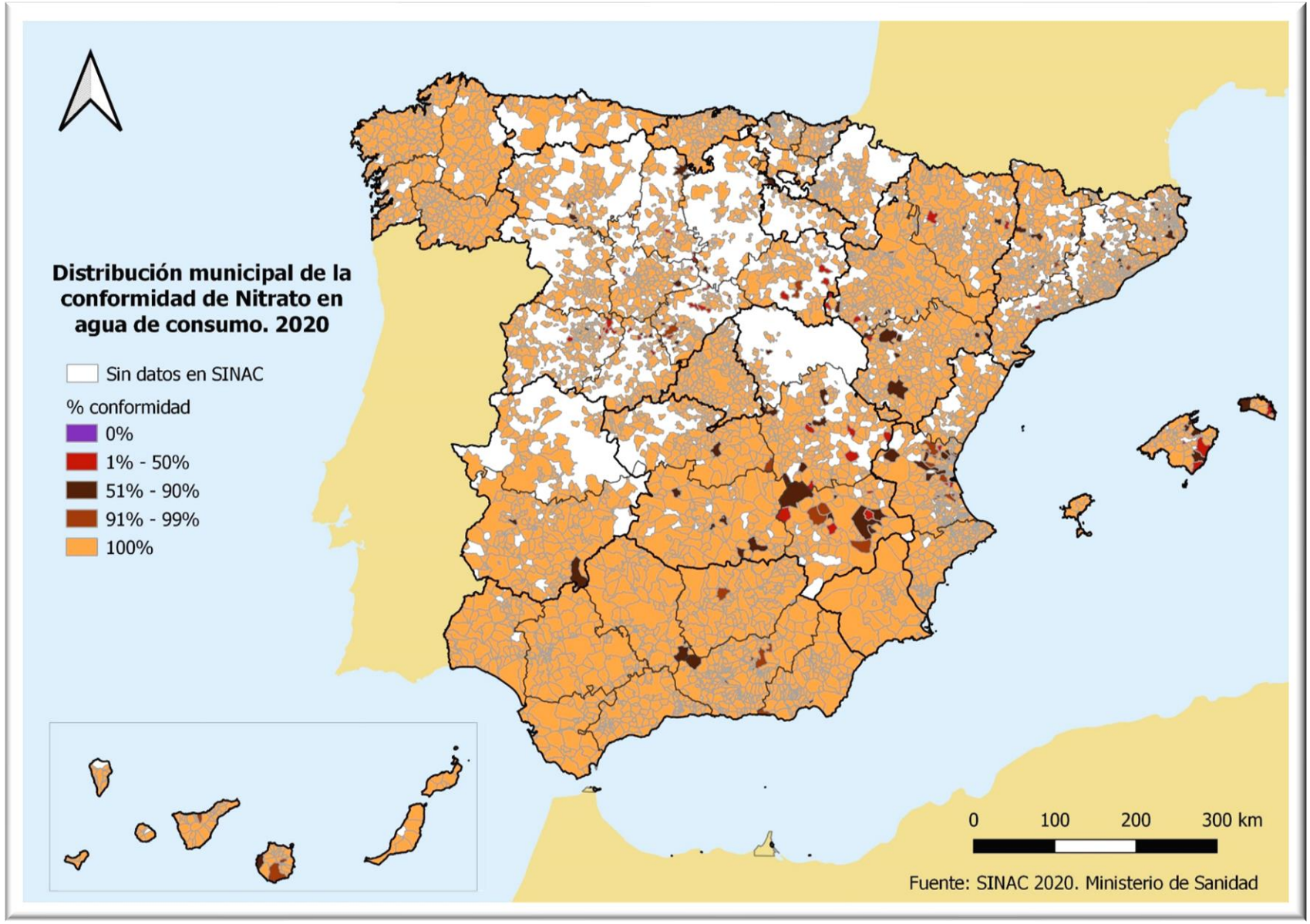
Mapa 93. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



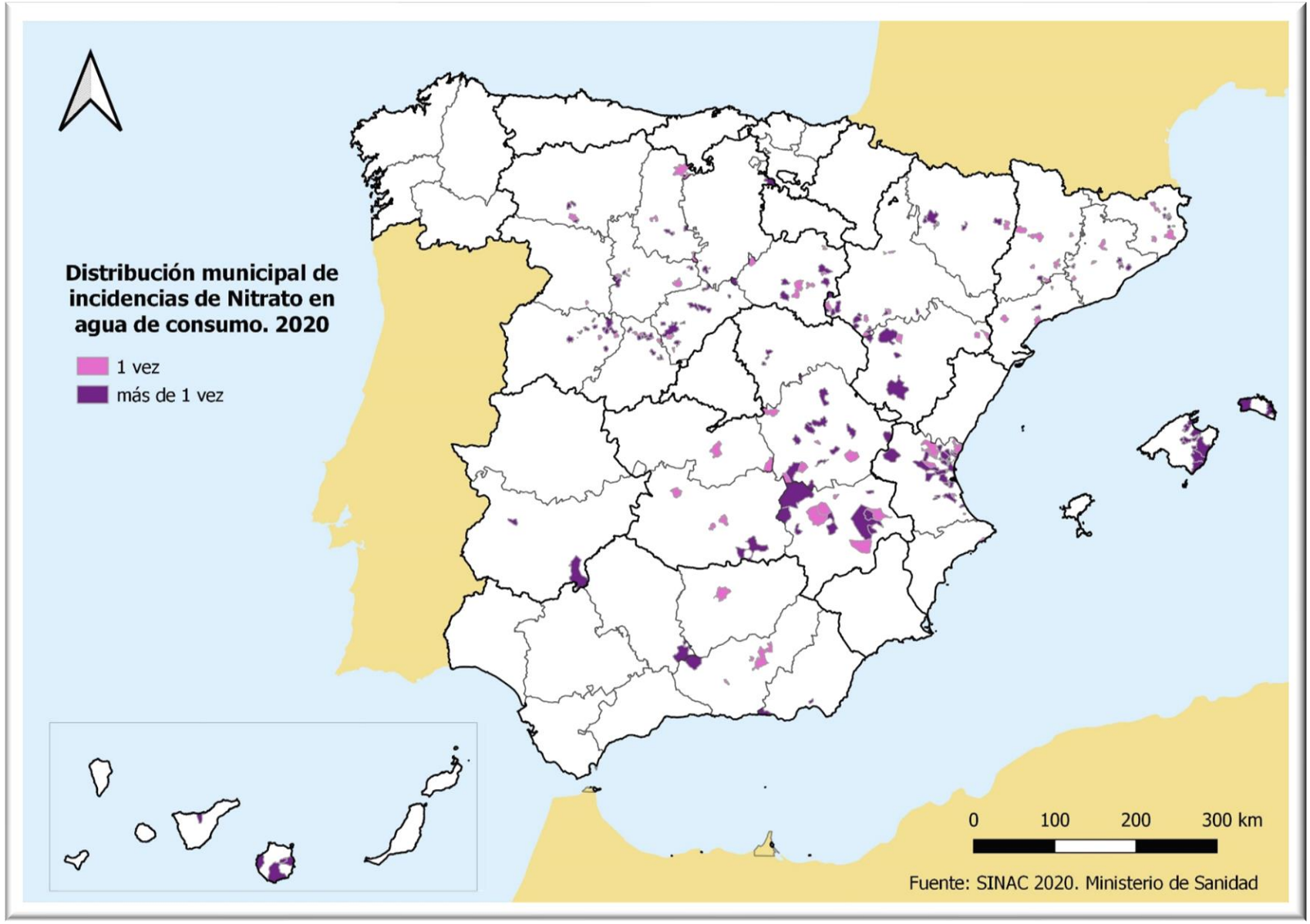
Mapa 94. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 95. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

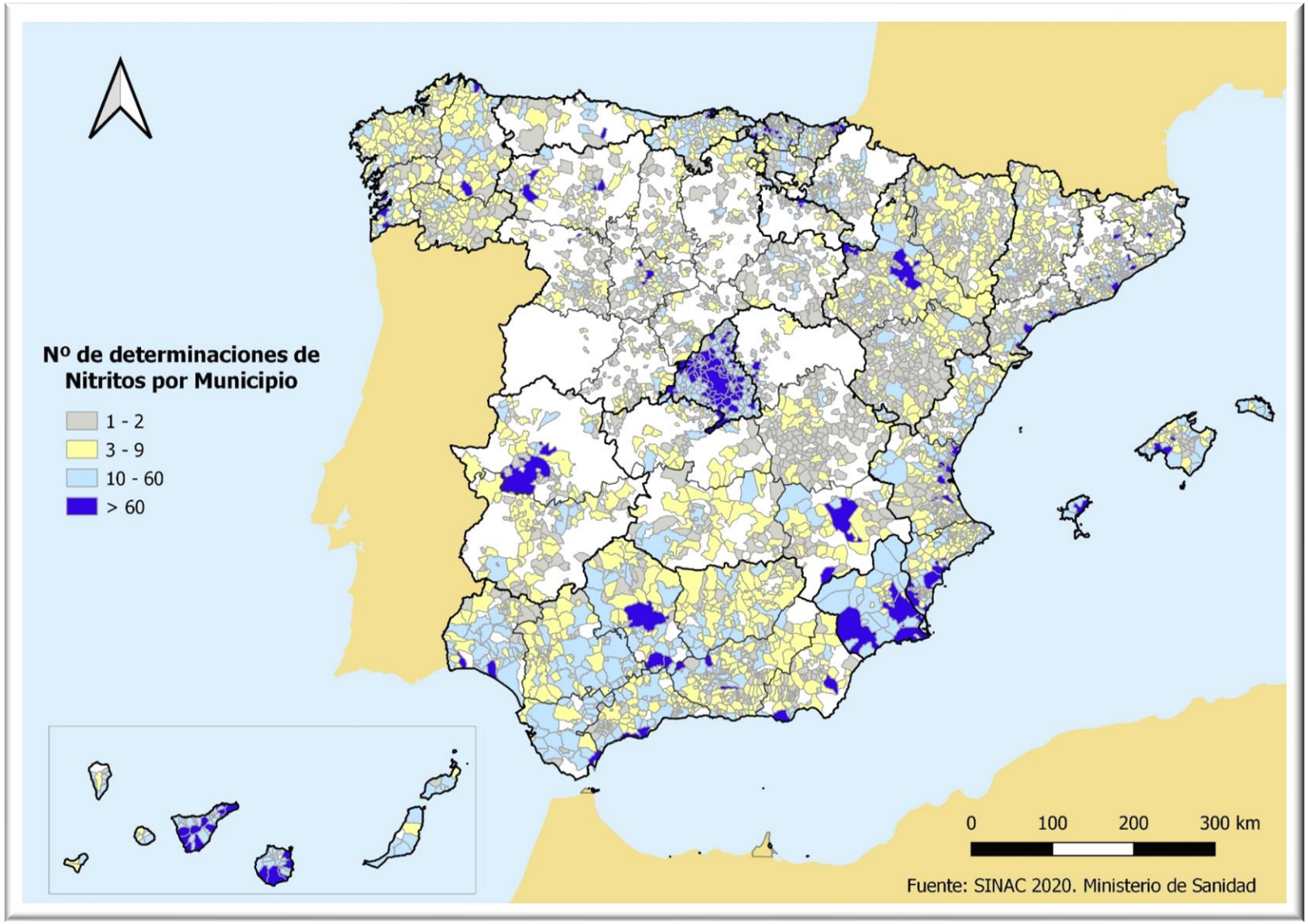


Mapa 96. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

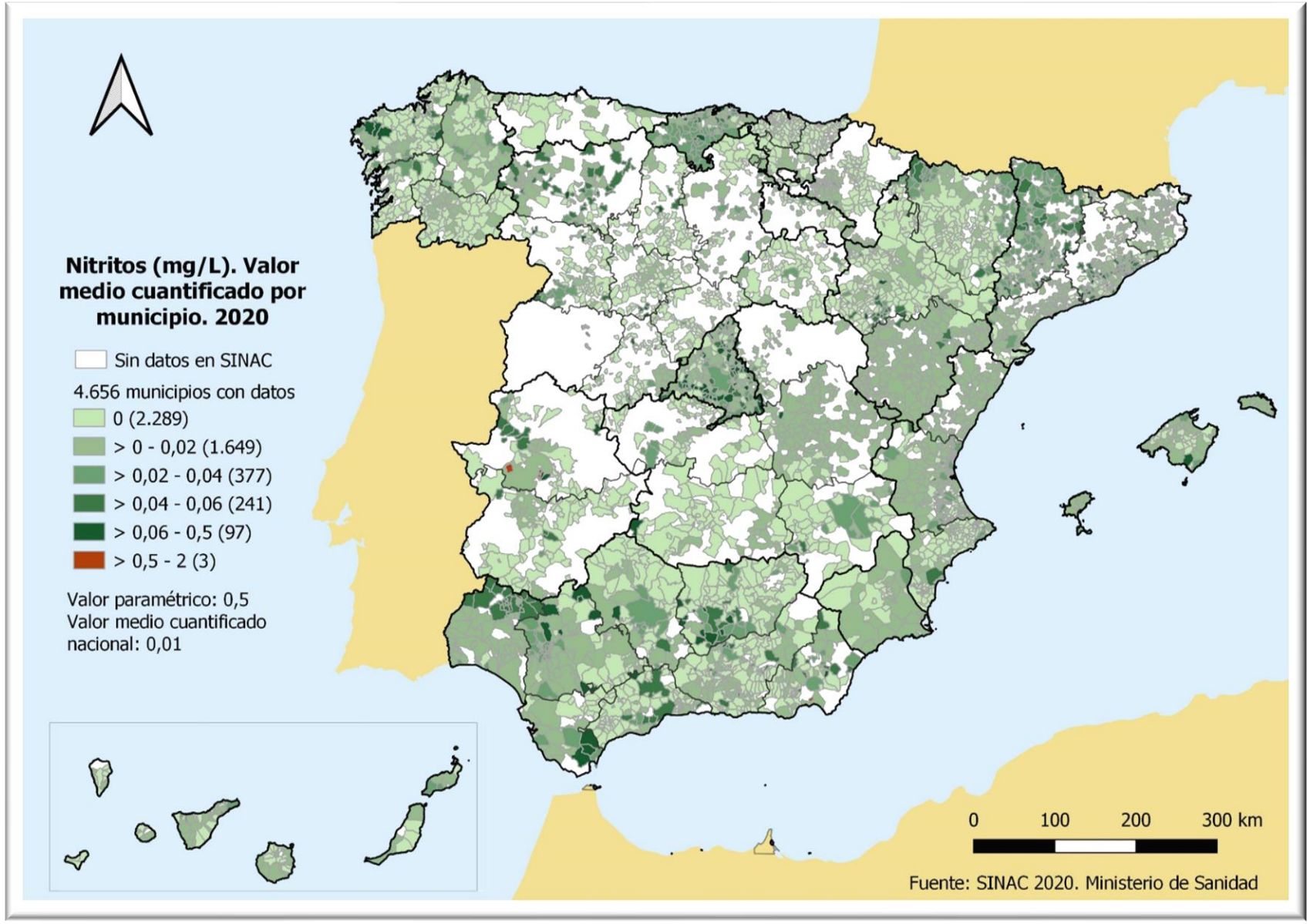


Nitrito

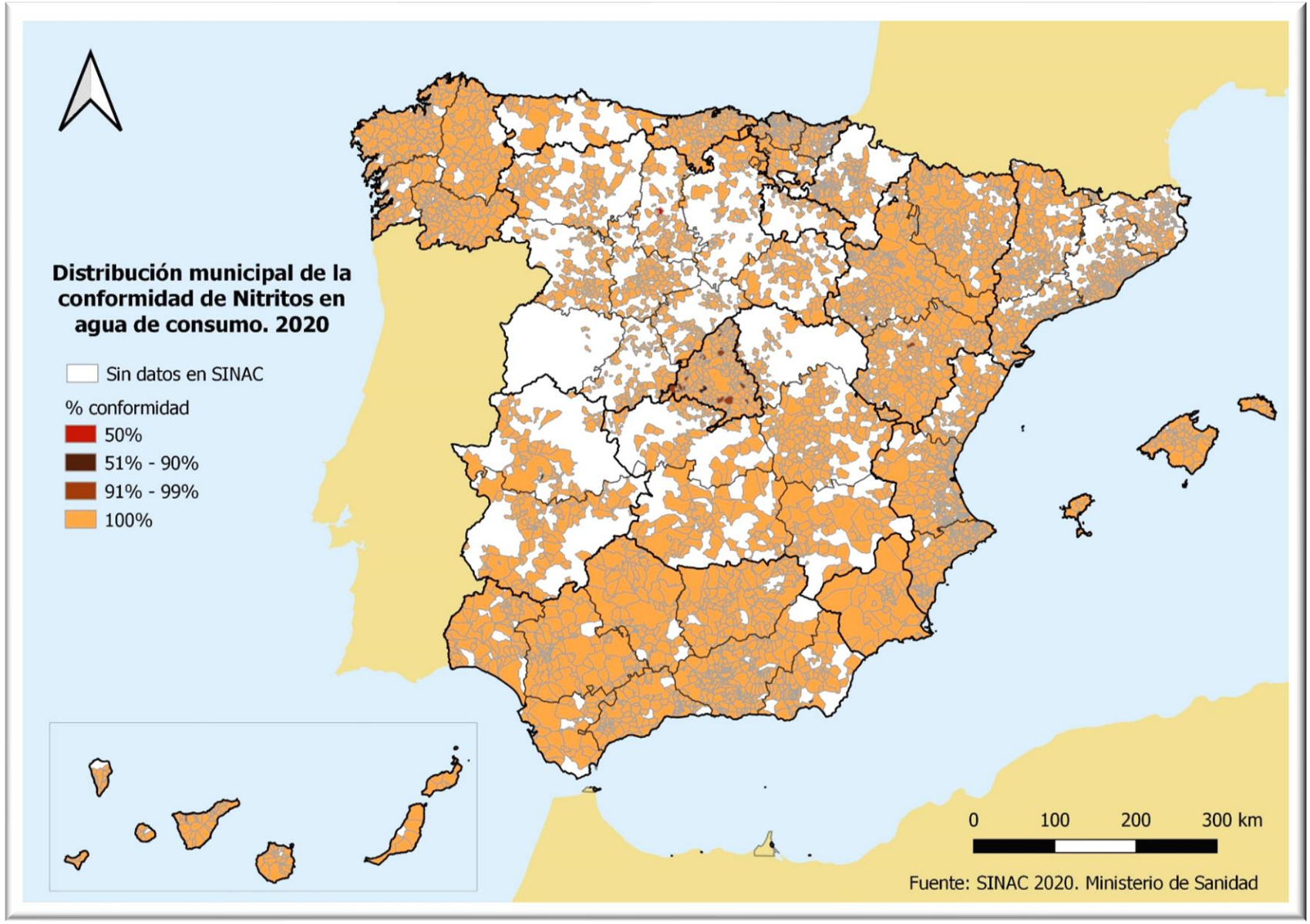
Mapa 97. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



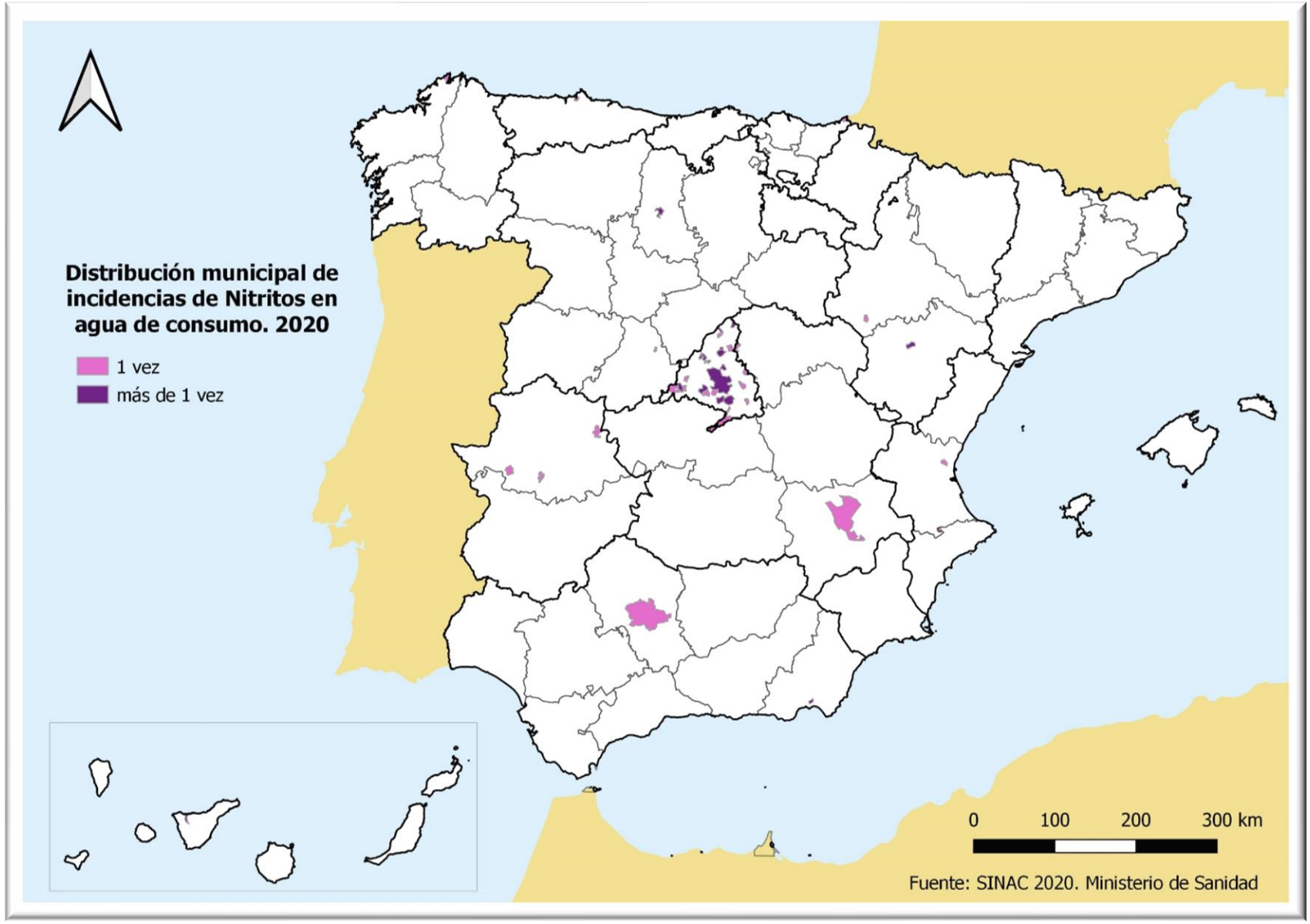
Mapa 98. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 99. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

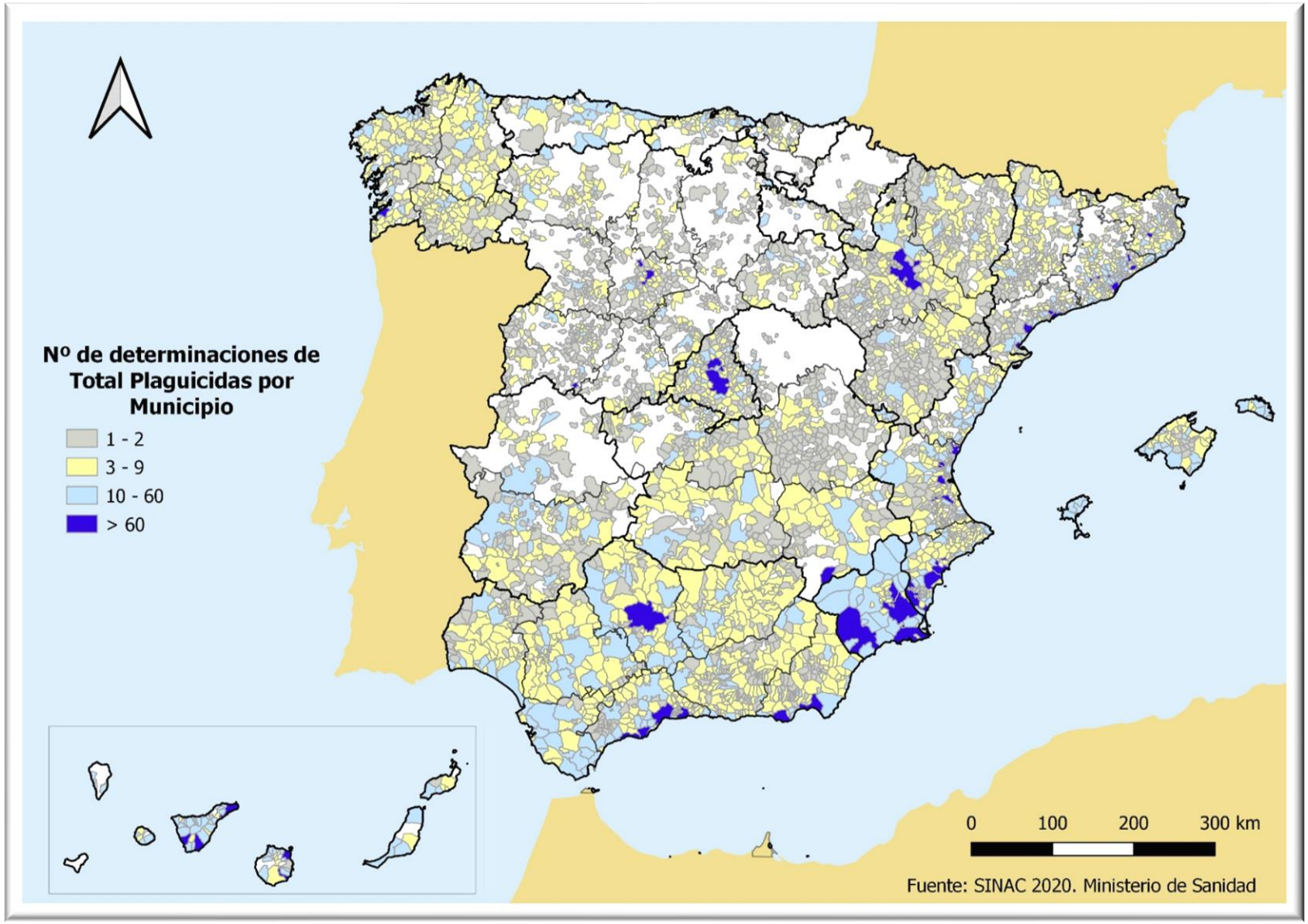


Mapa 100. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

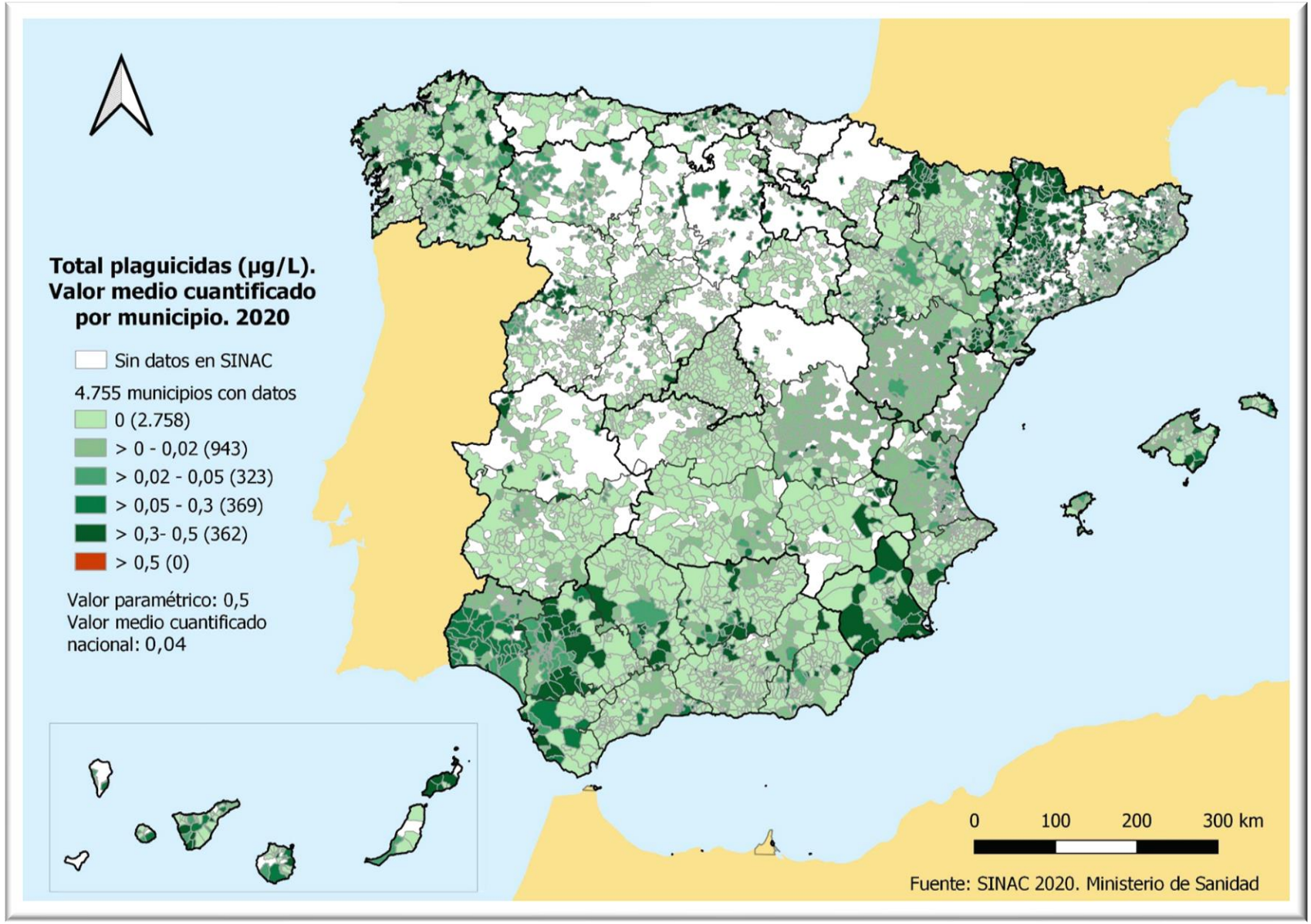


Total de plaguicidas

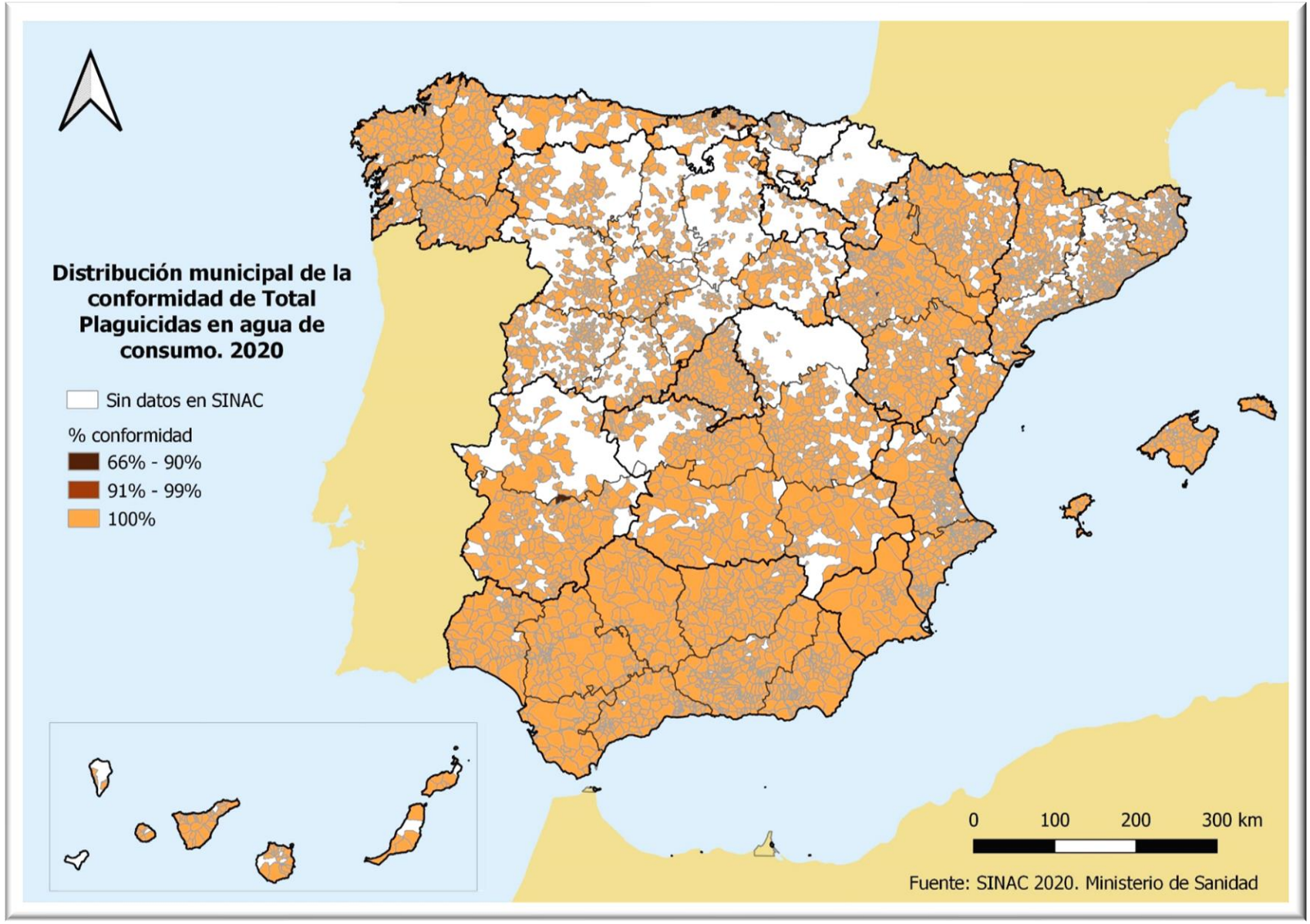
Mapa 101. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



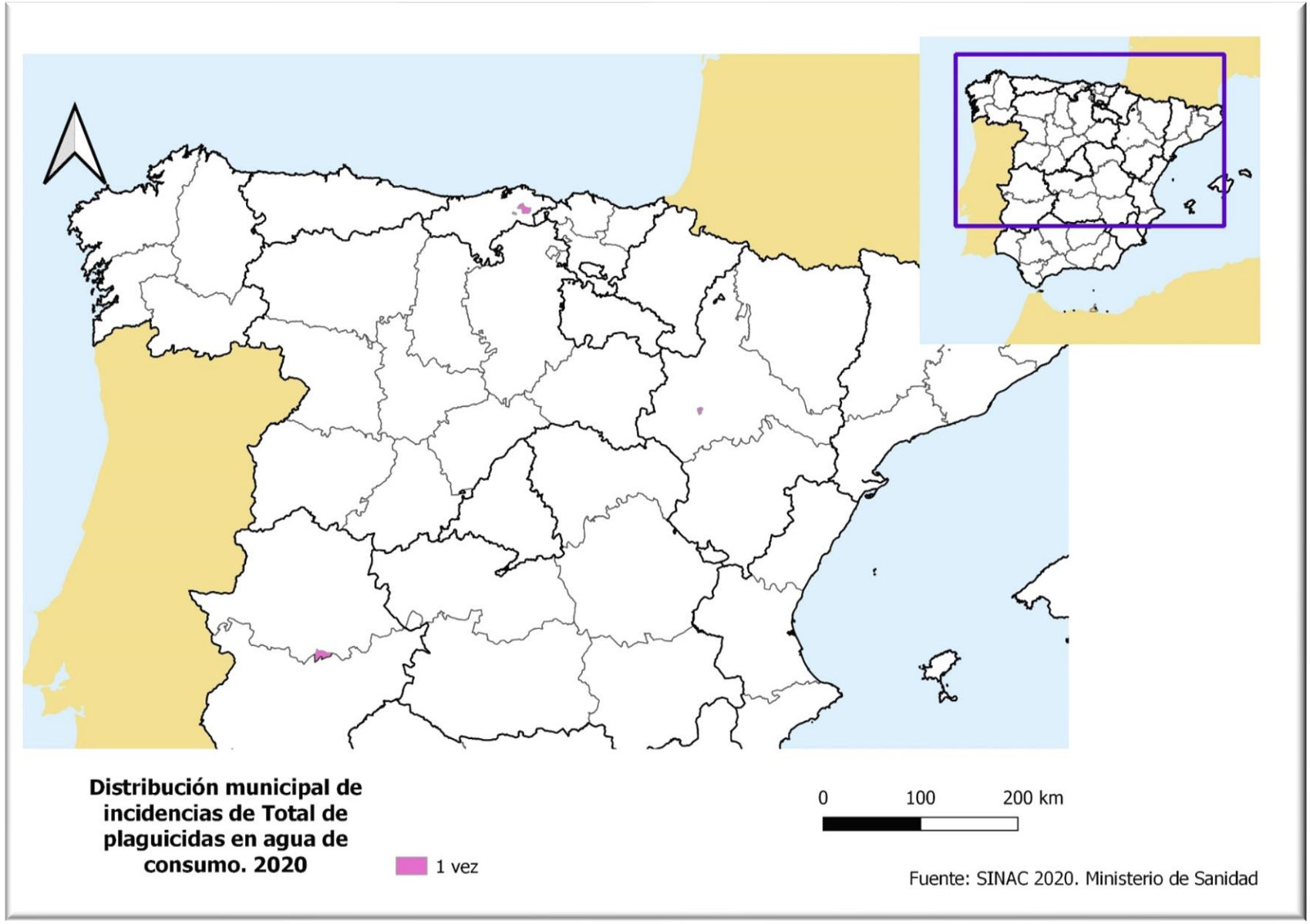
Mapa 102. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 103. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

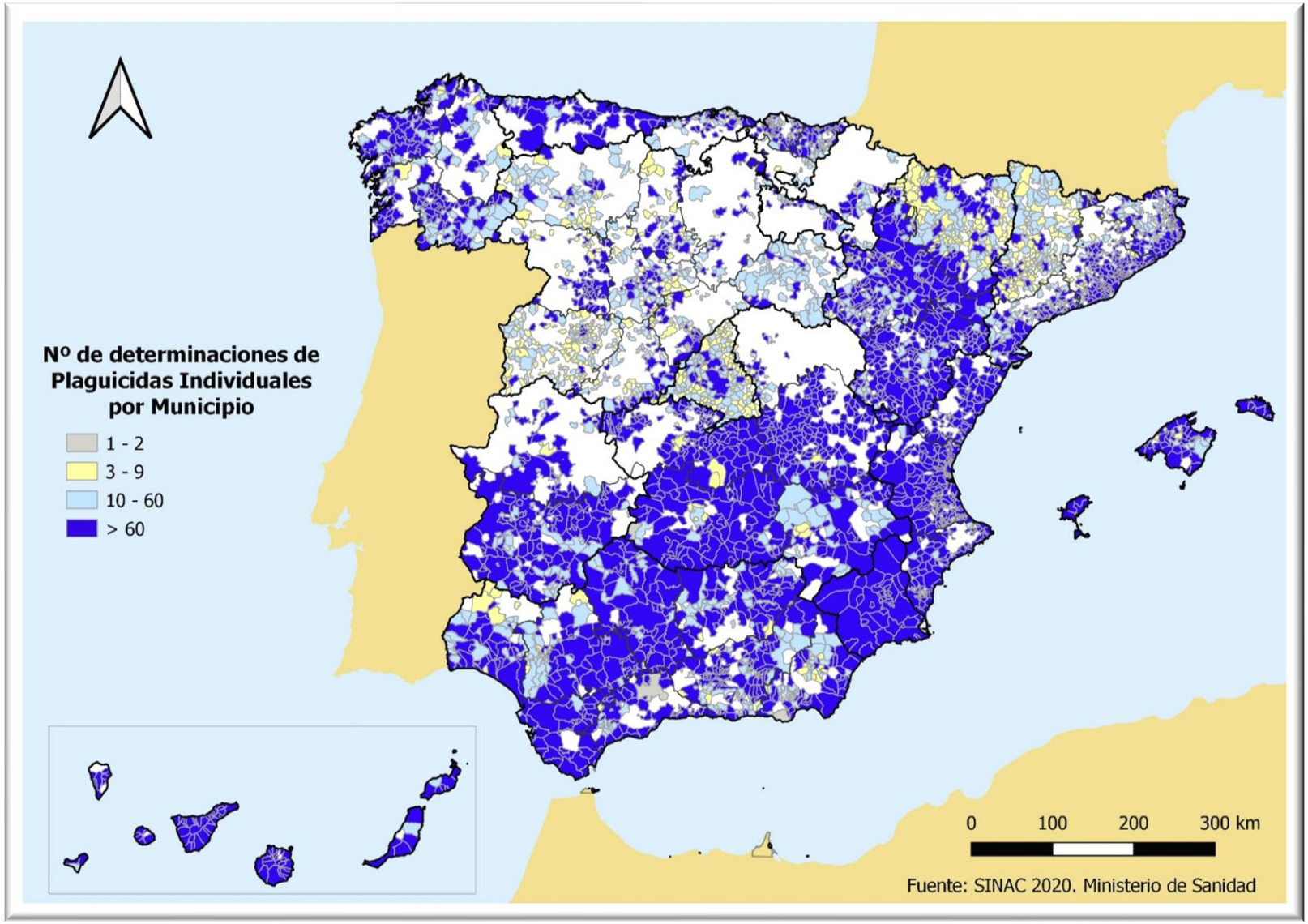


Mapa 104. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

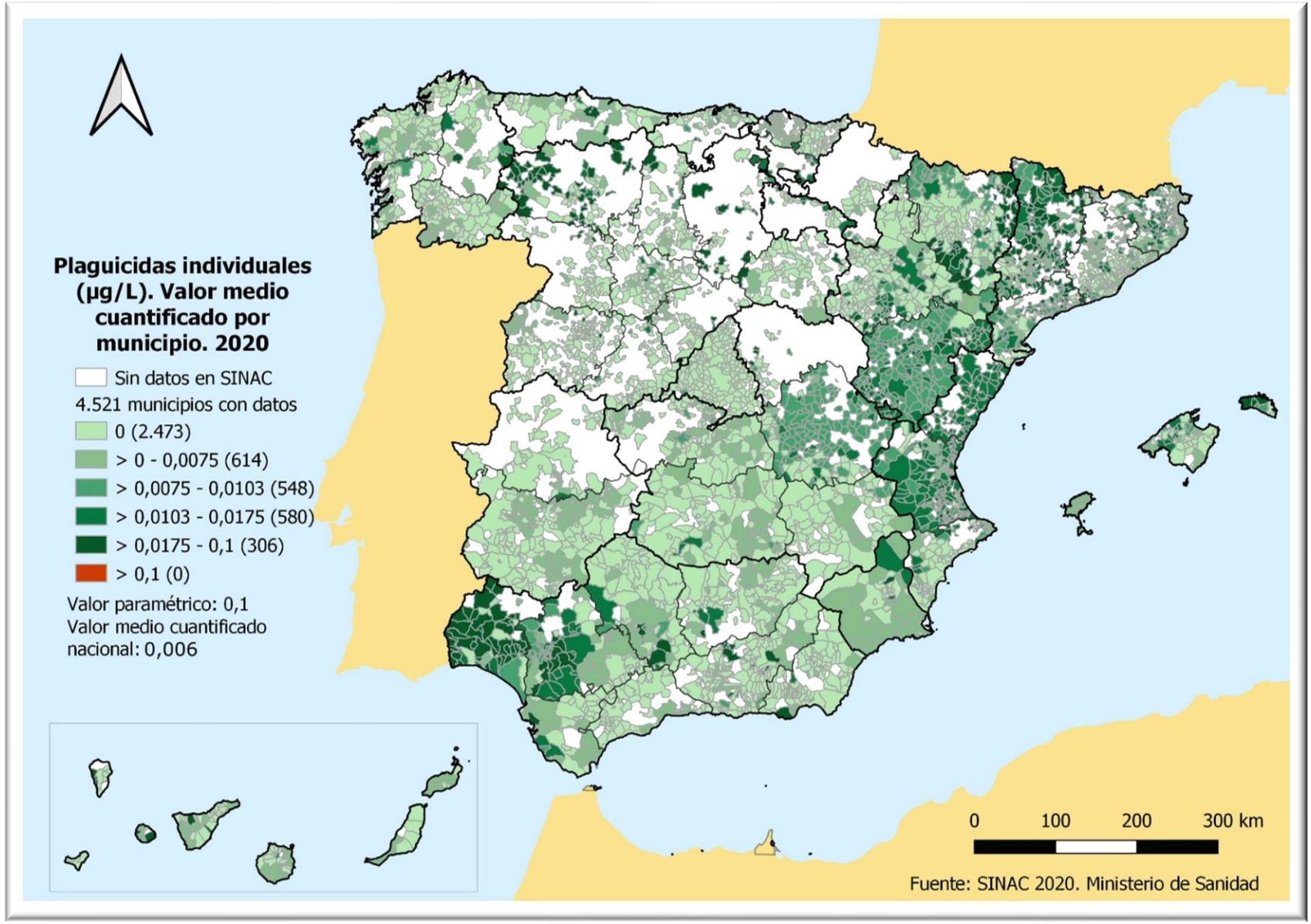


Plaguicida individual

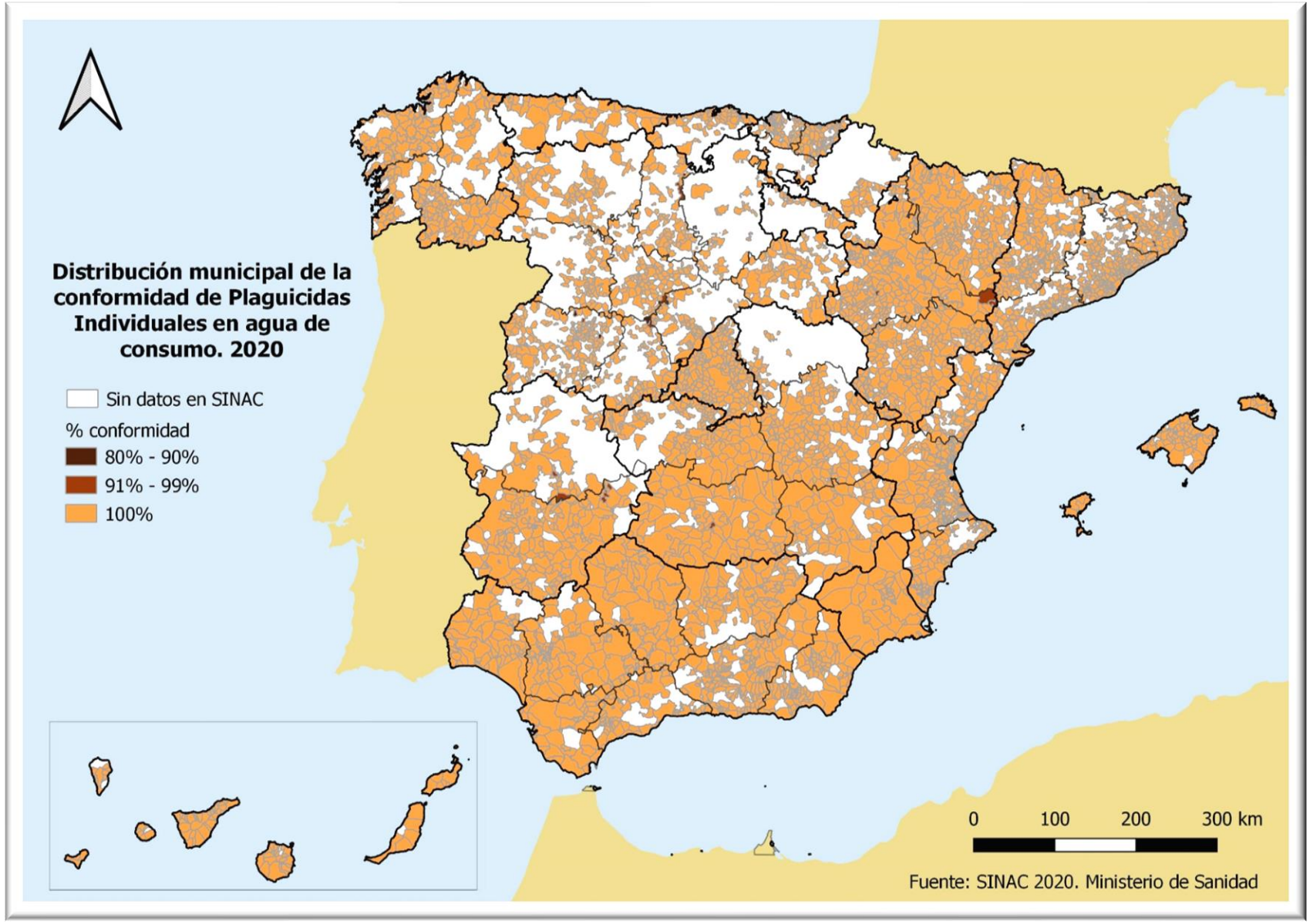
Mapa 105. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



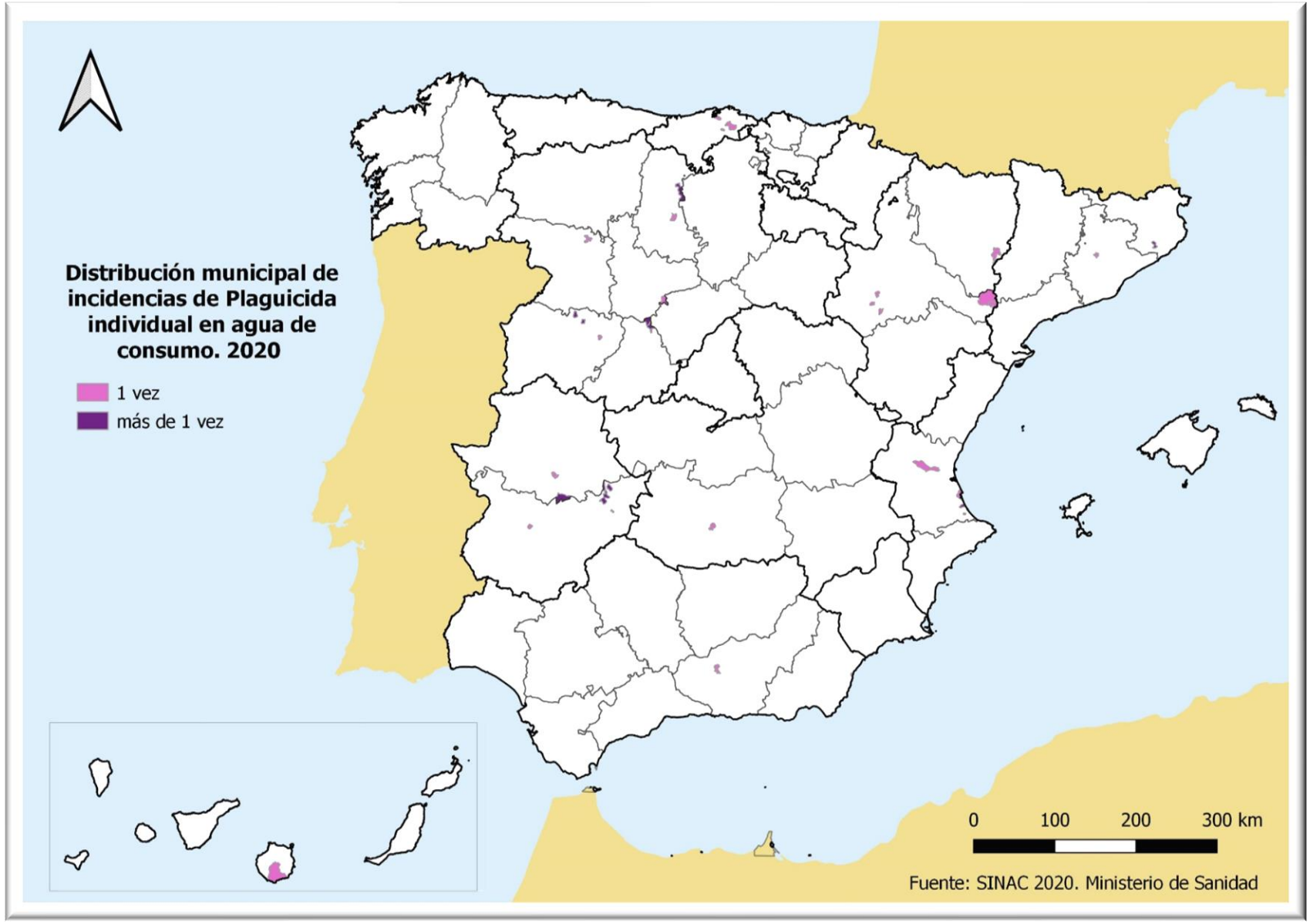
Mapa 106. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



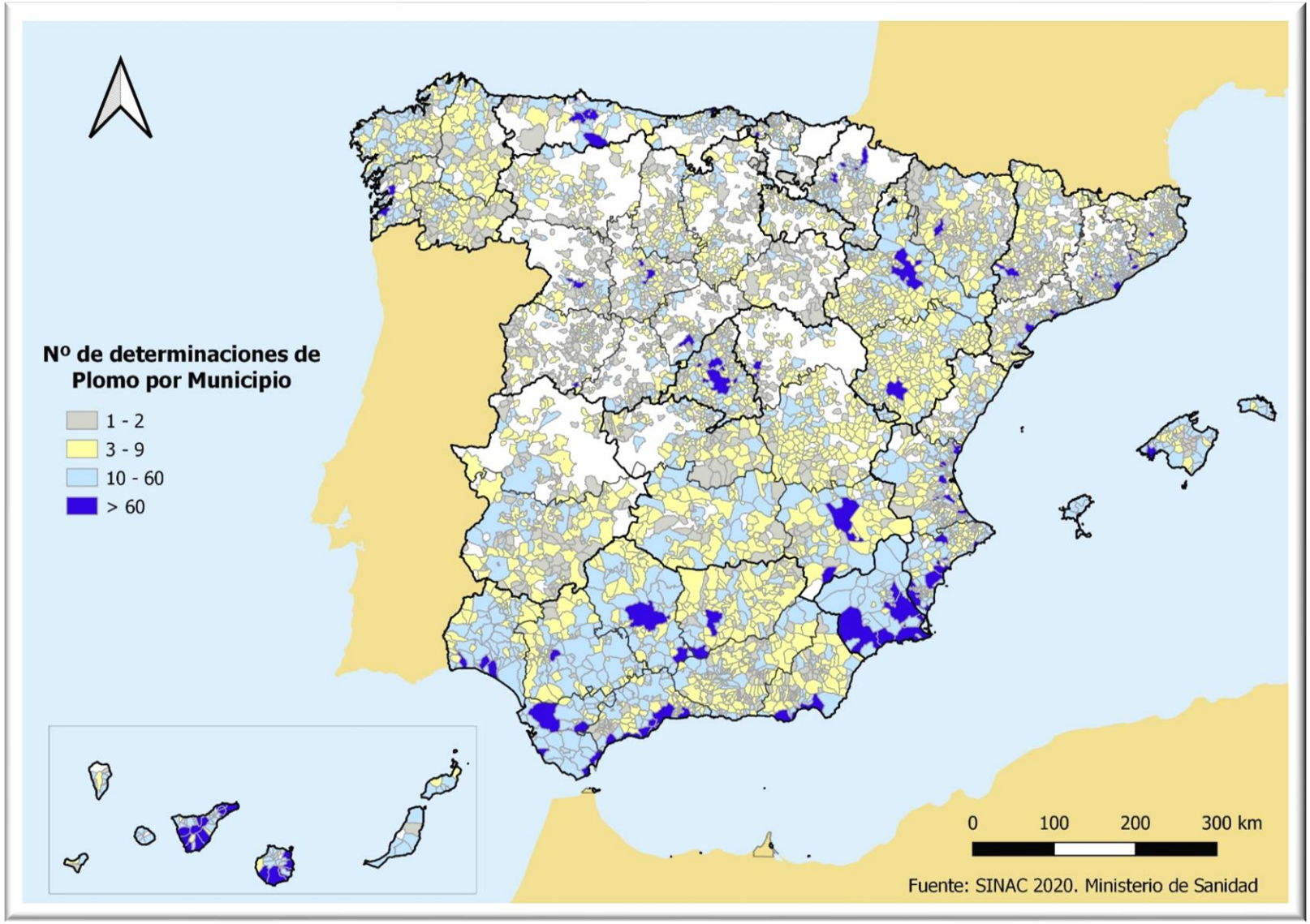
Mapa 107. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



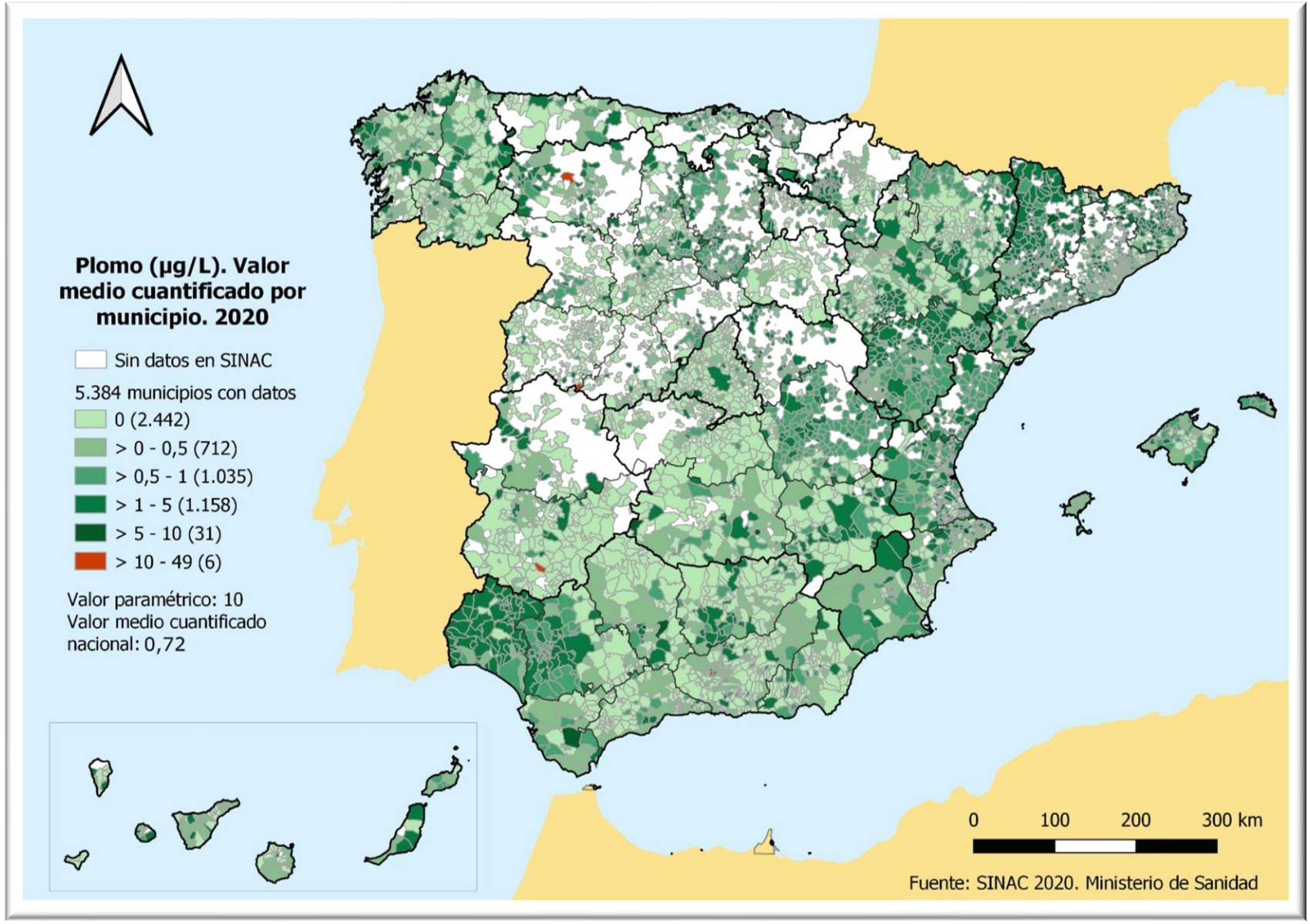
Mapa 108. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



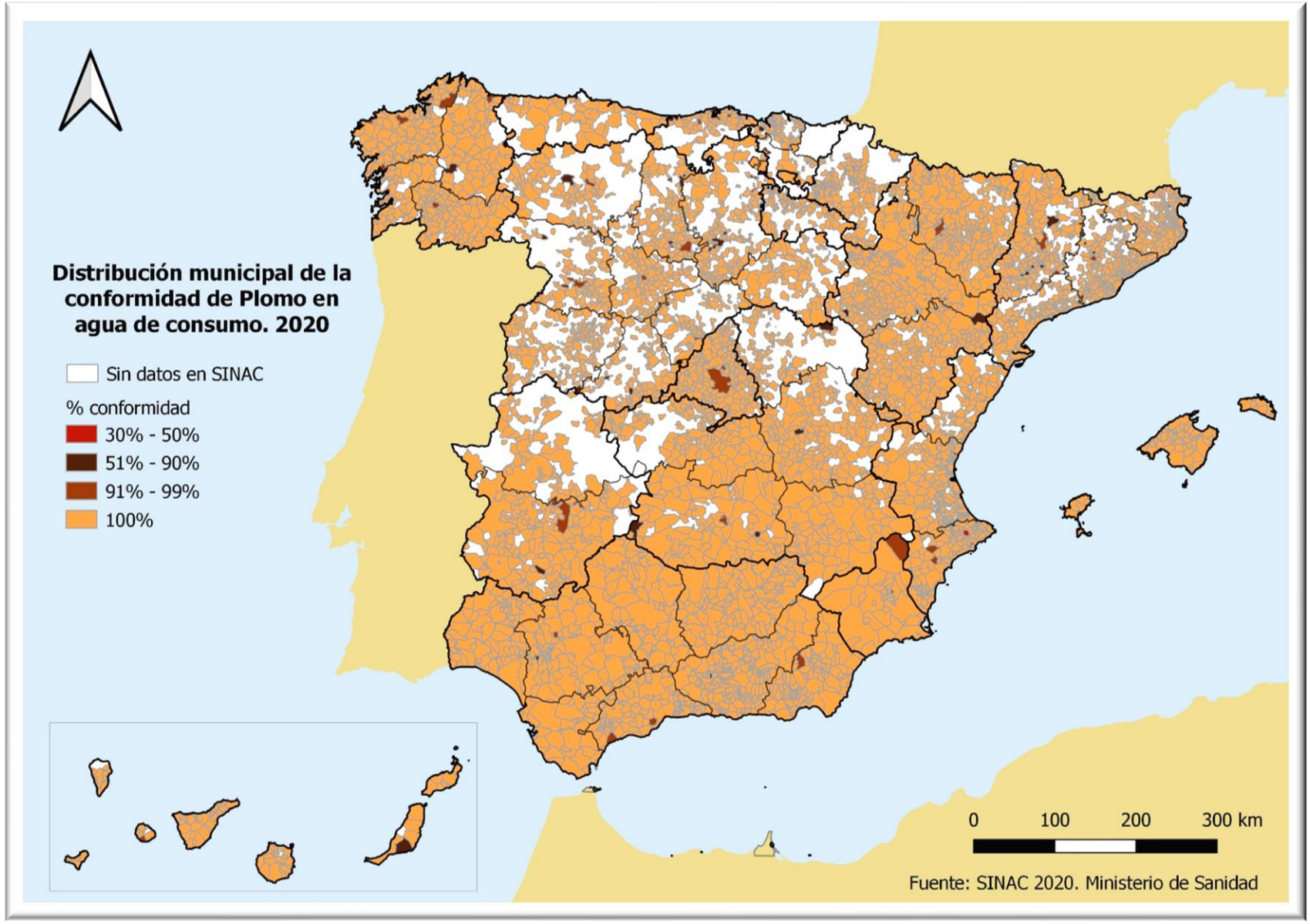
Mapa 109. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



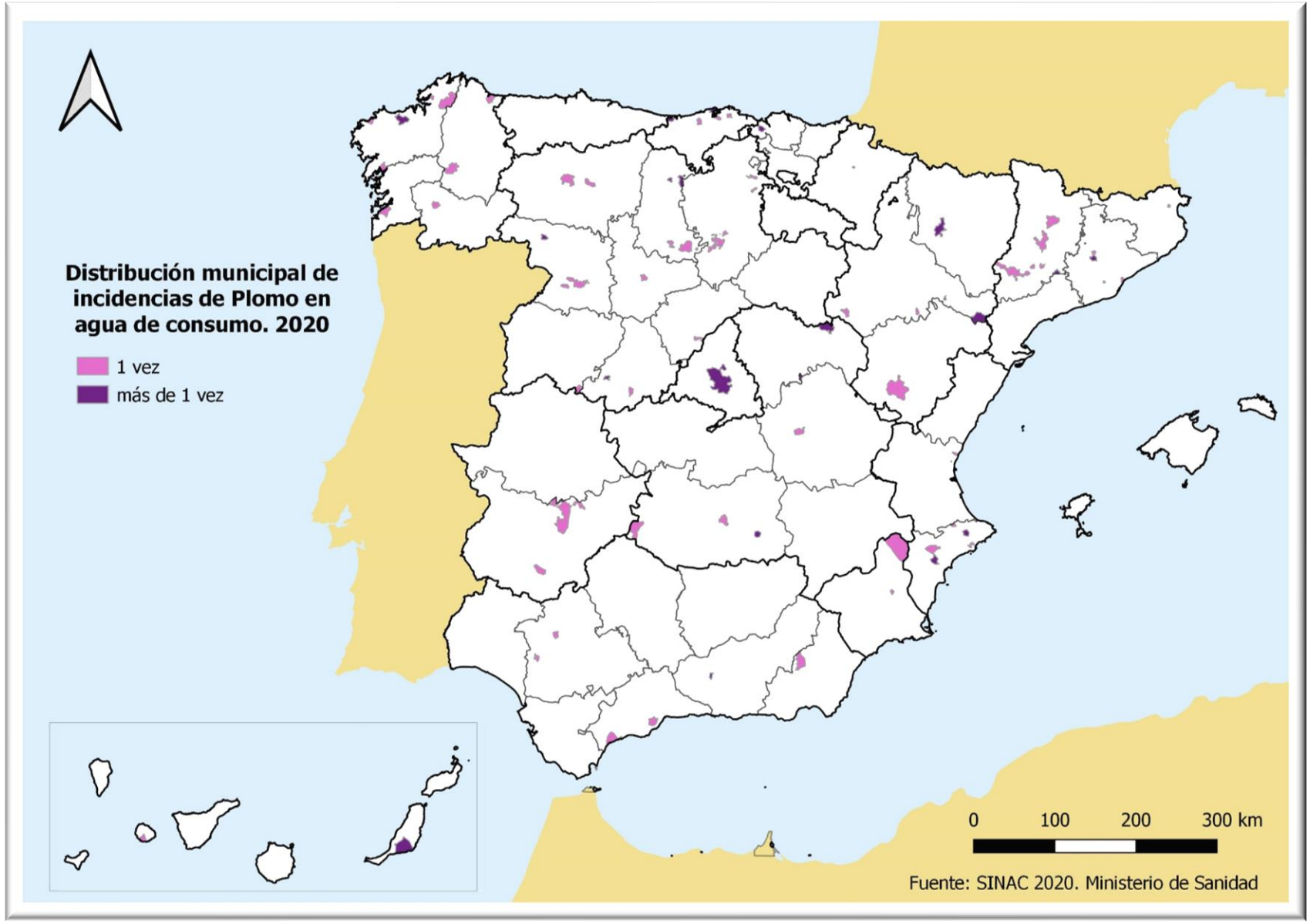
Mapa 110. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



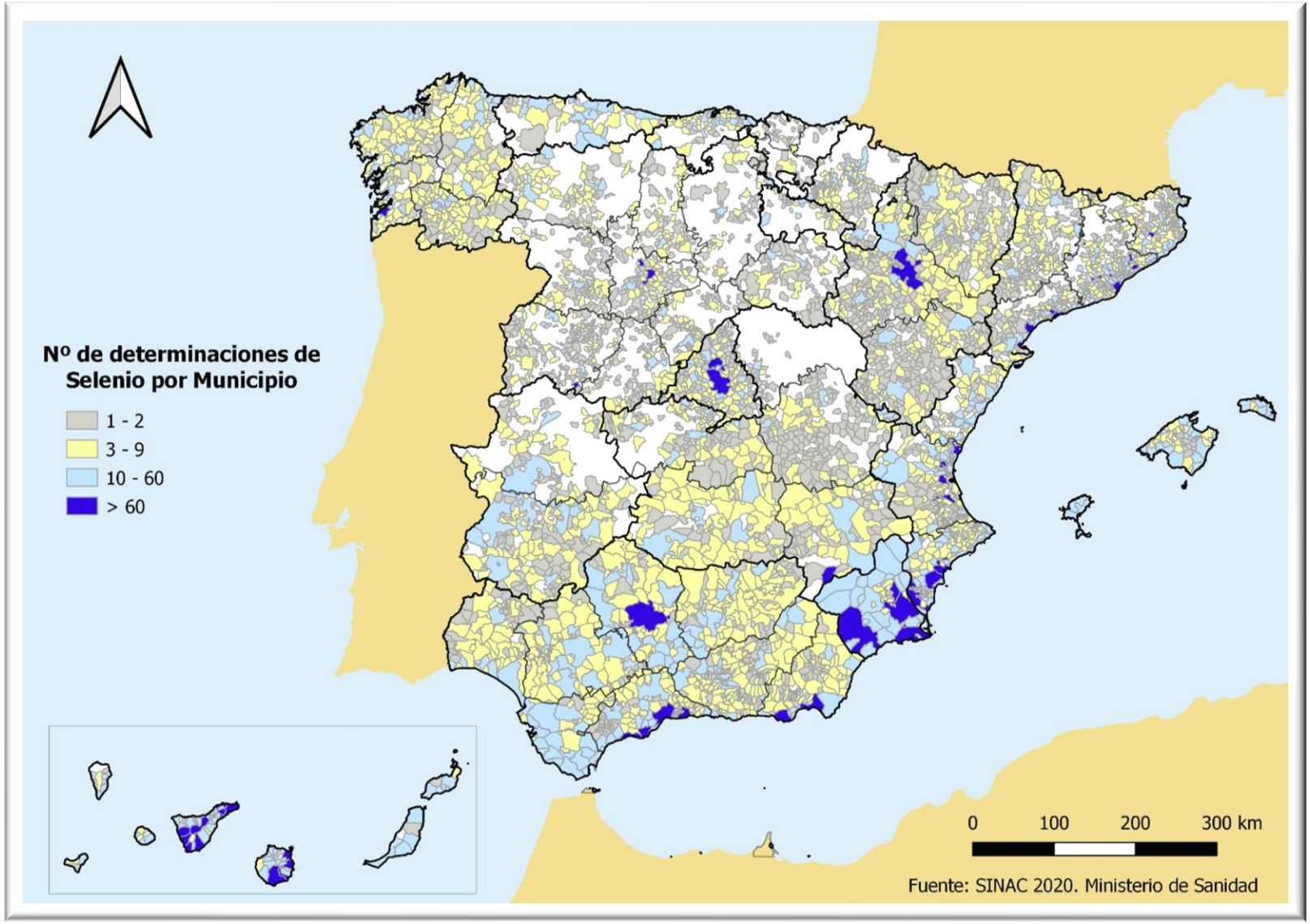
Mapa 111. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



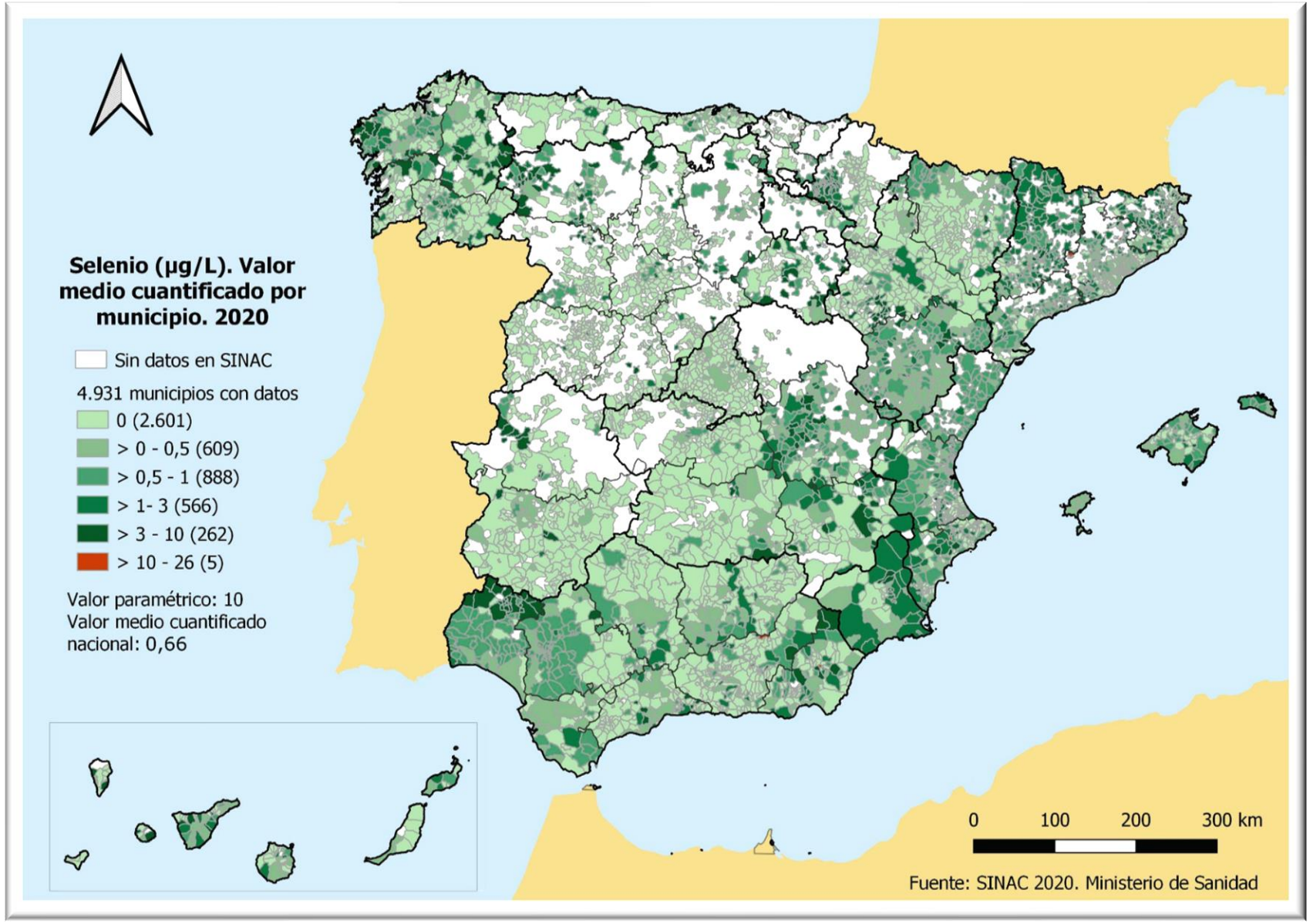
Mapa 112. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



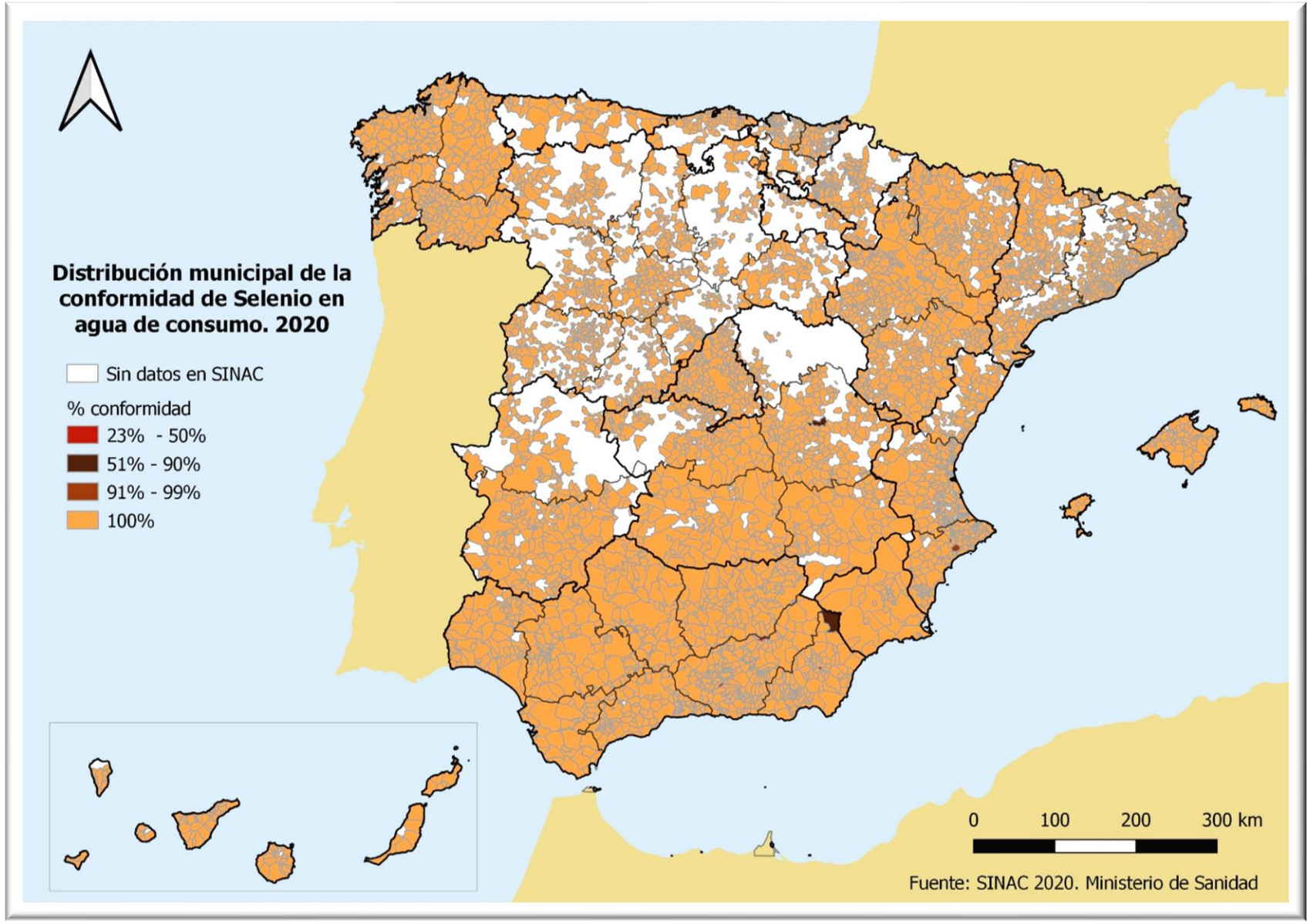
Mapa 113. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



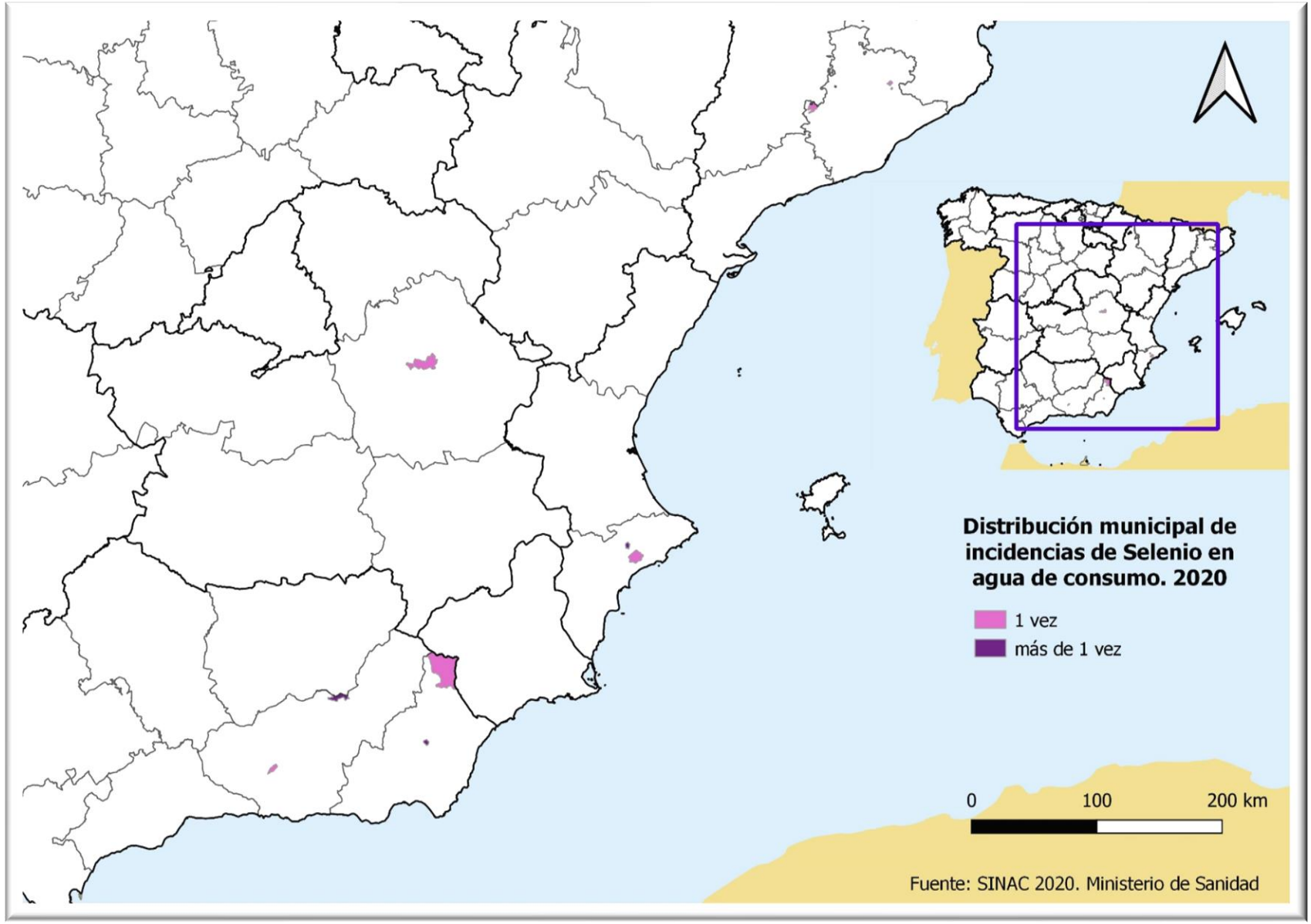
Mapa 114. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



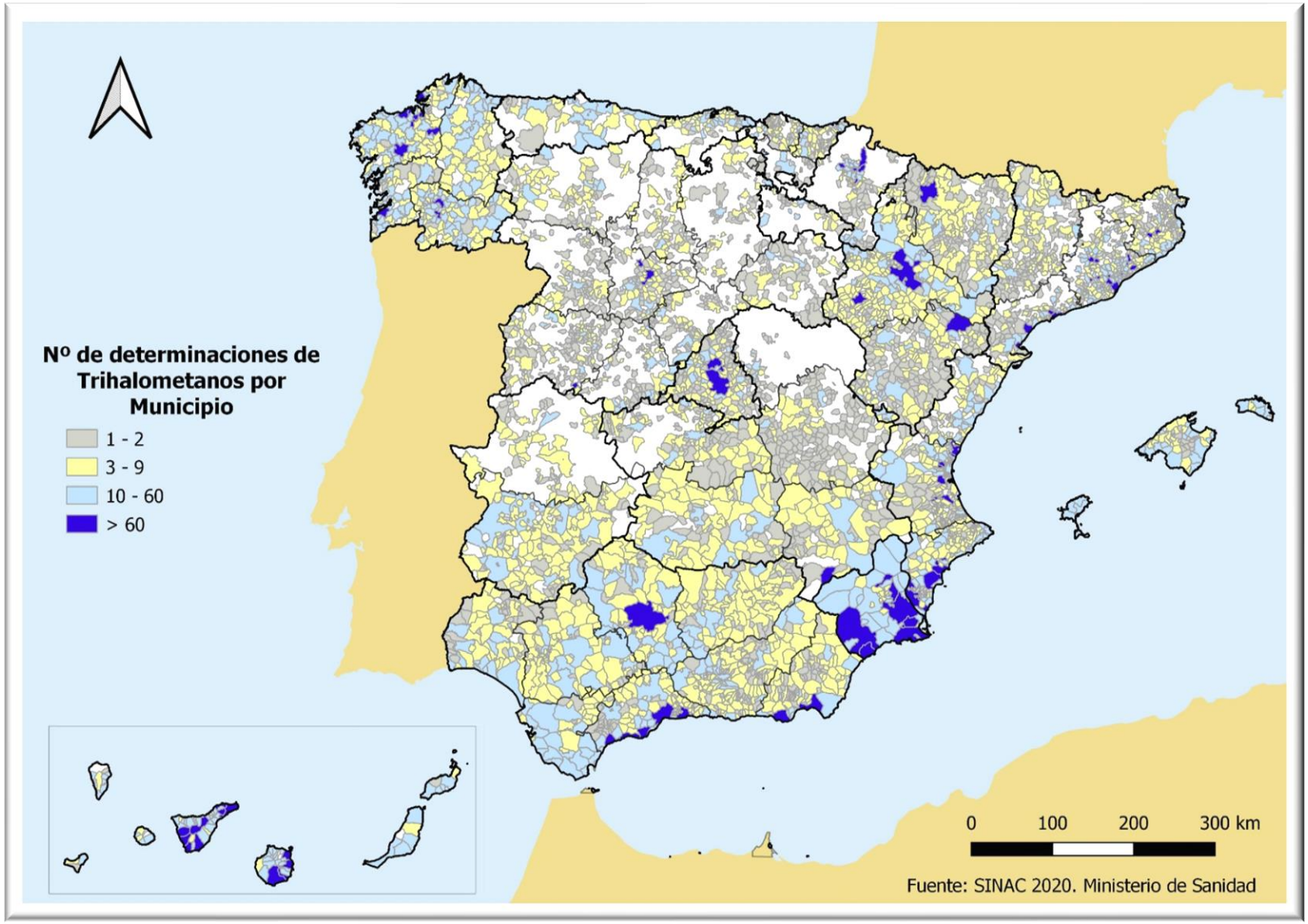
Mapa 115. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



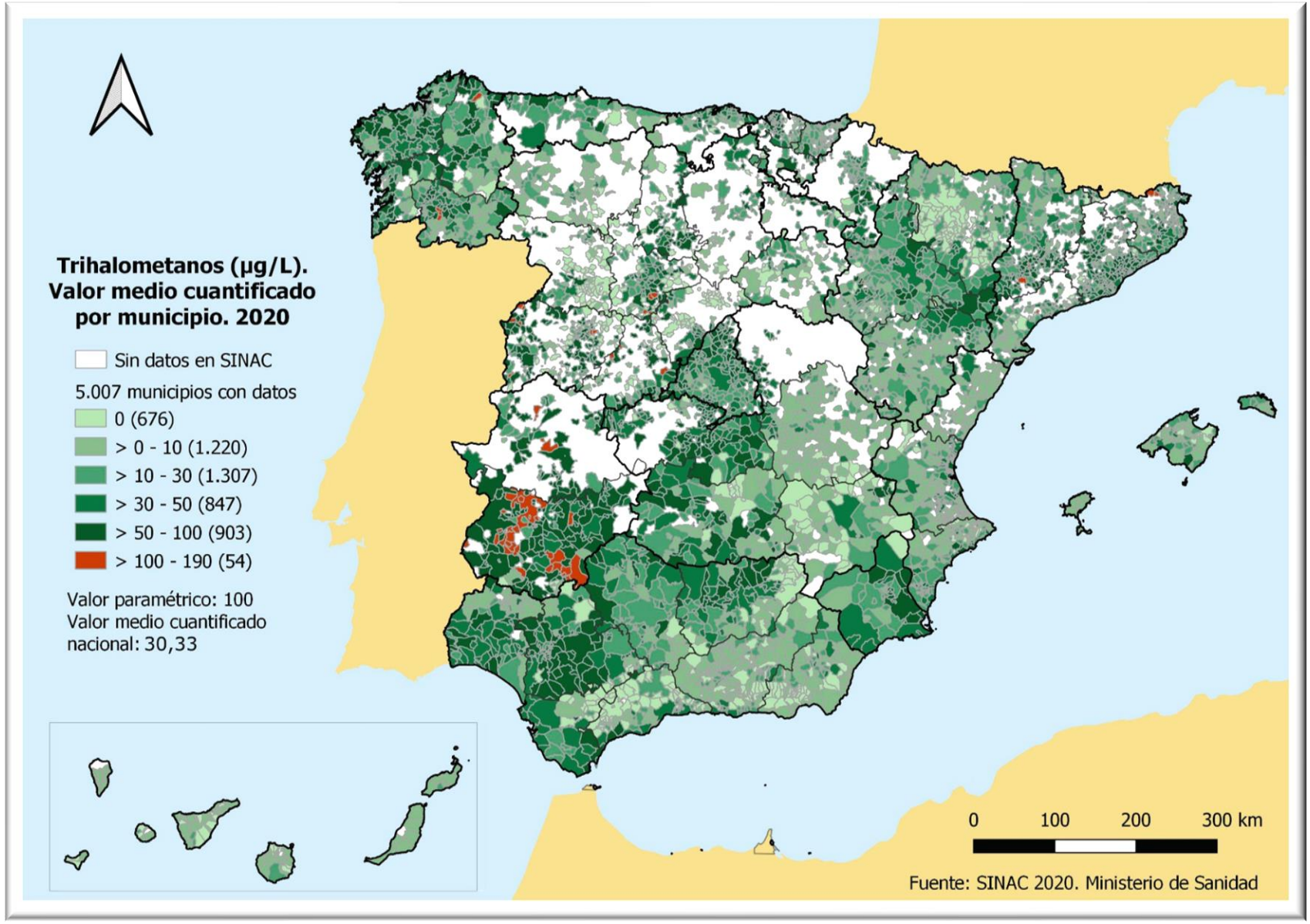
Mapa 116. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



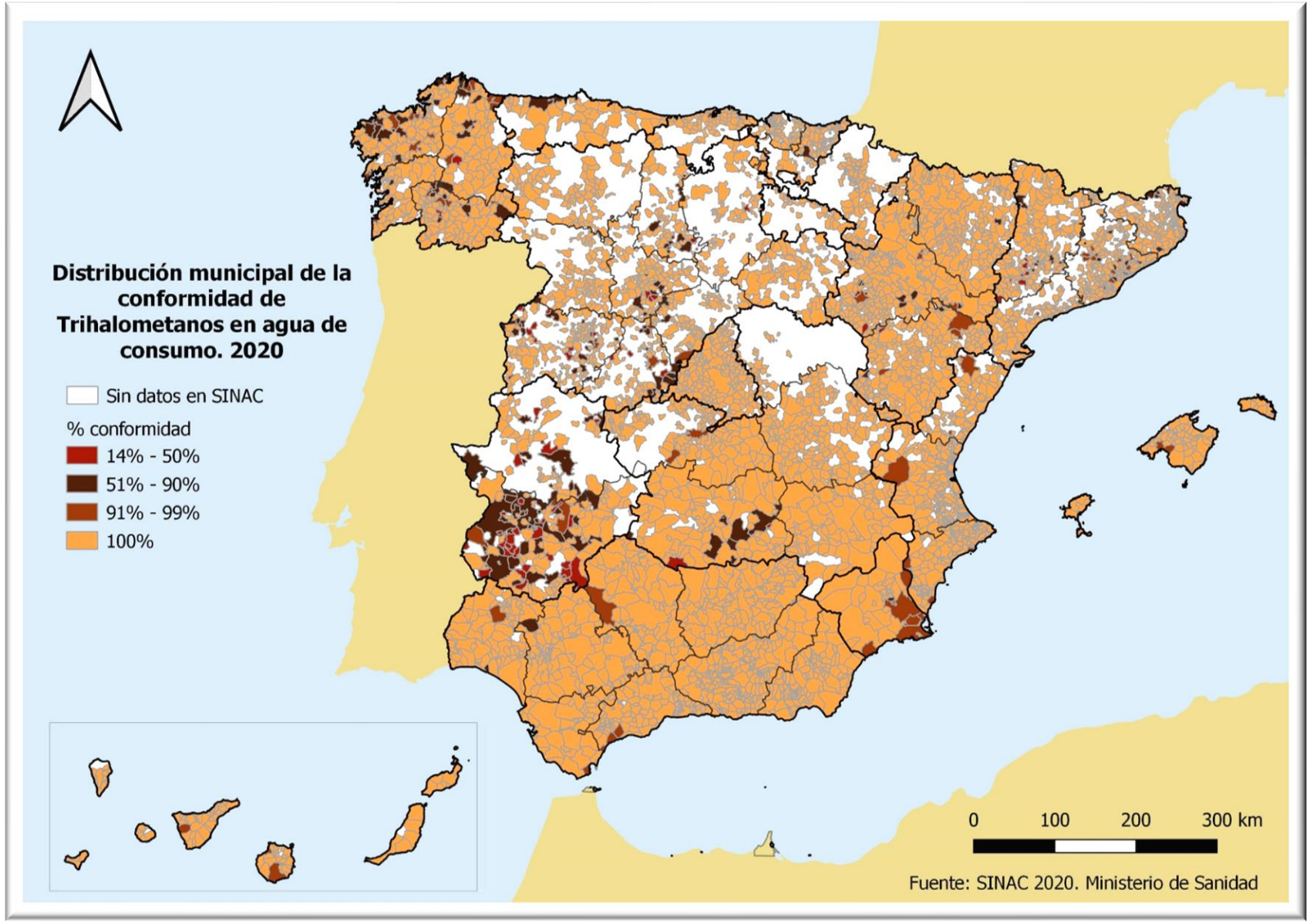
Mapa 117. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



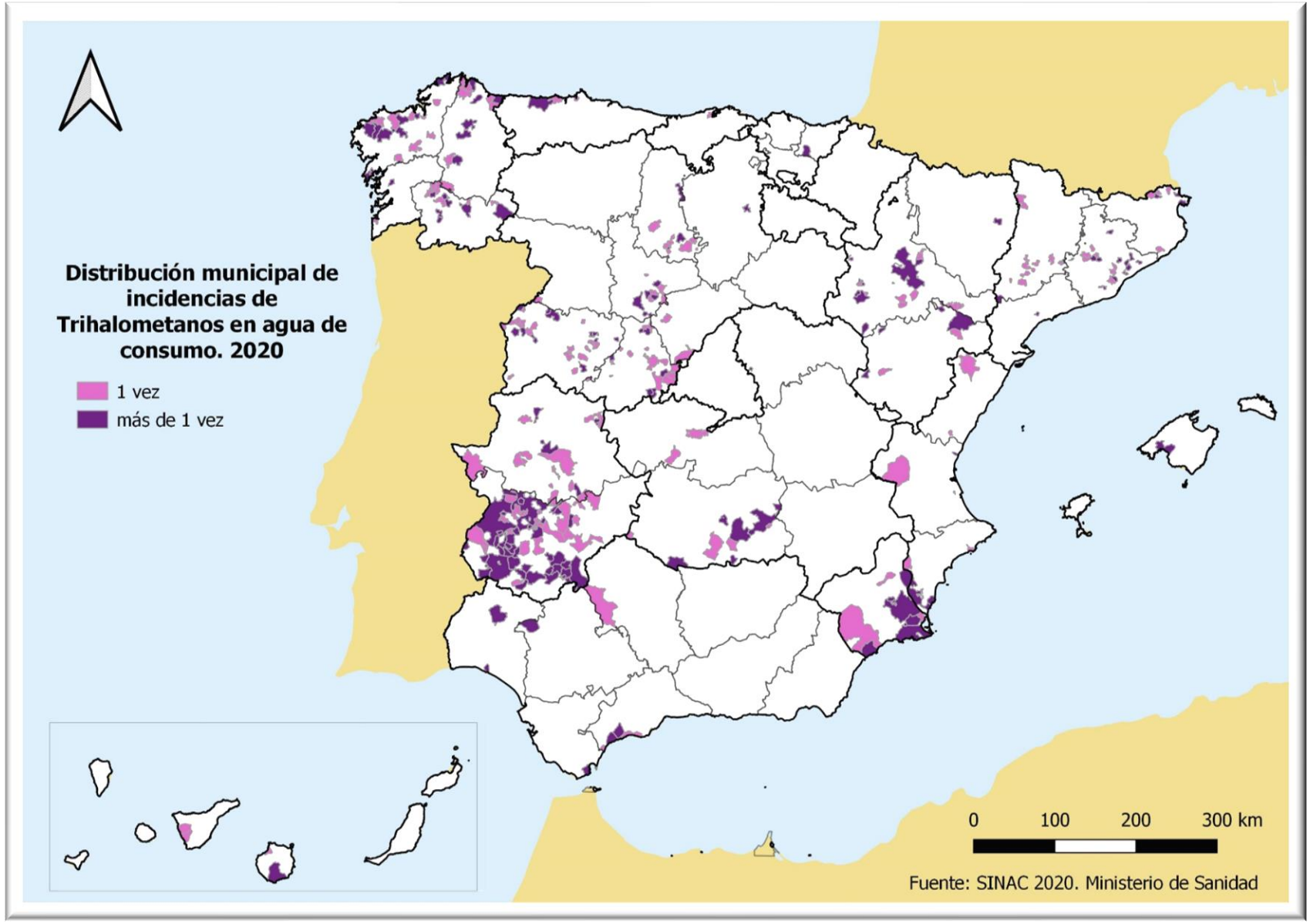
Mapa 118. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 119. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

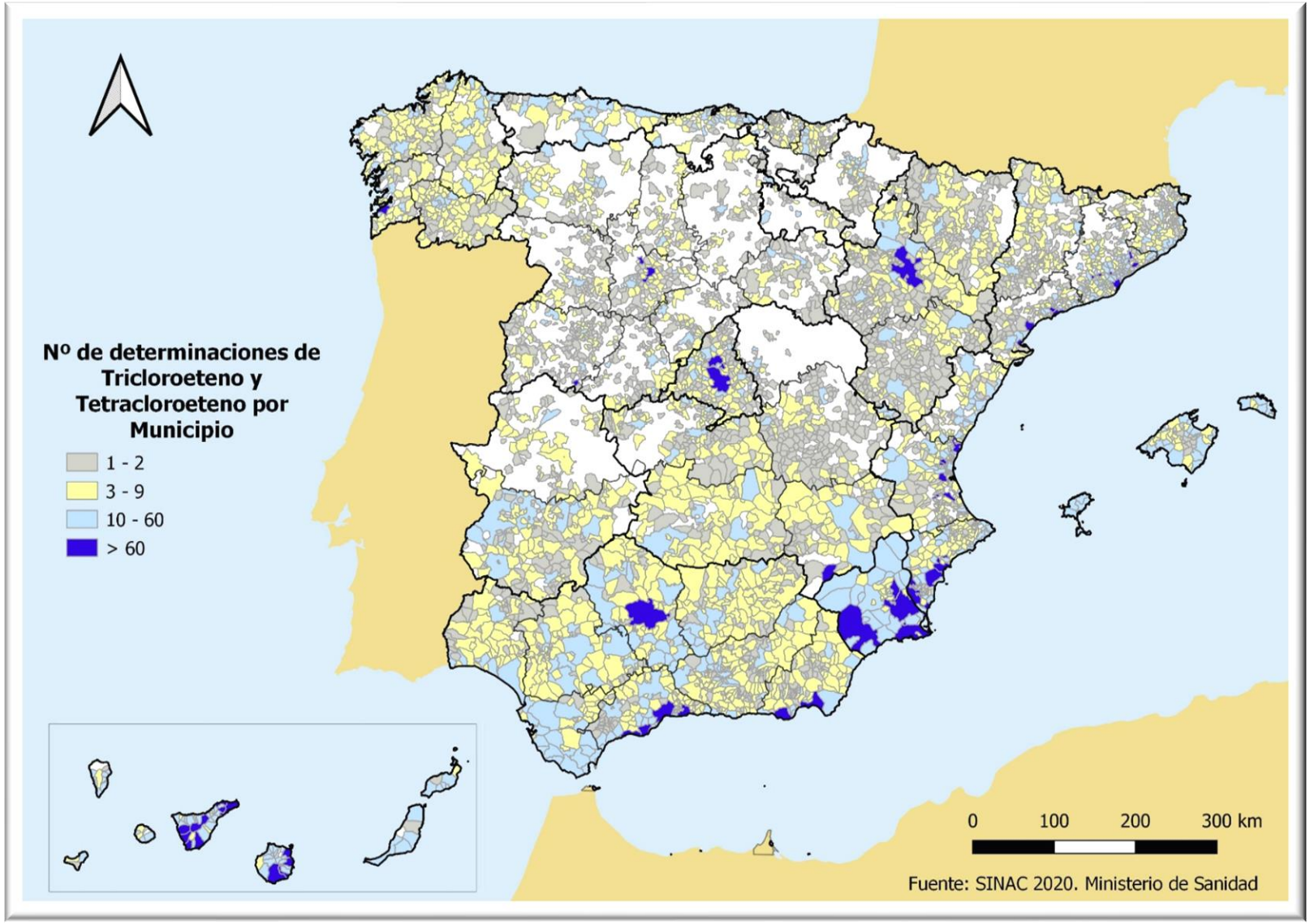


Mapa 120. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

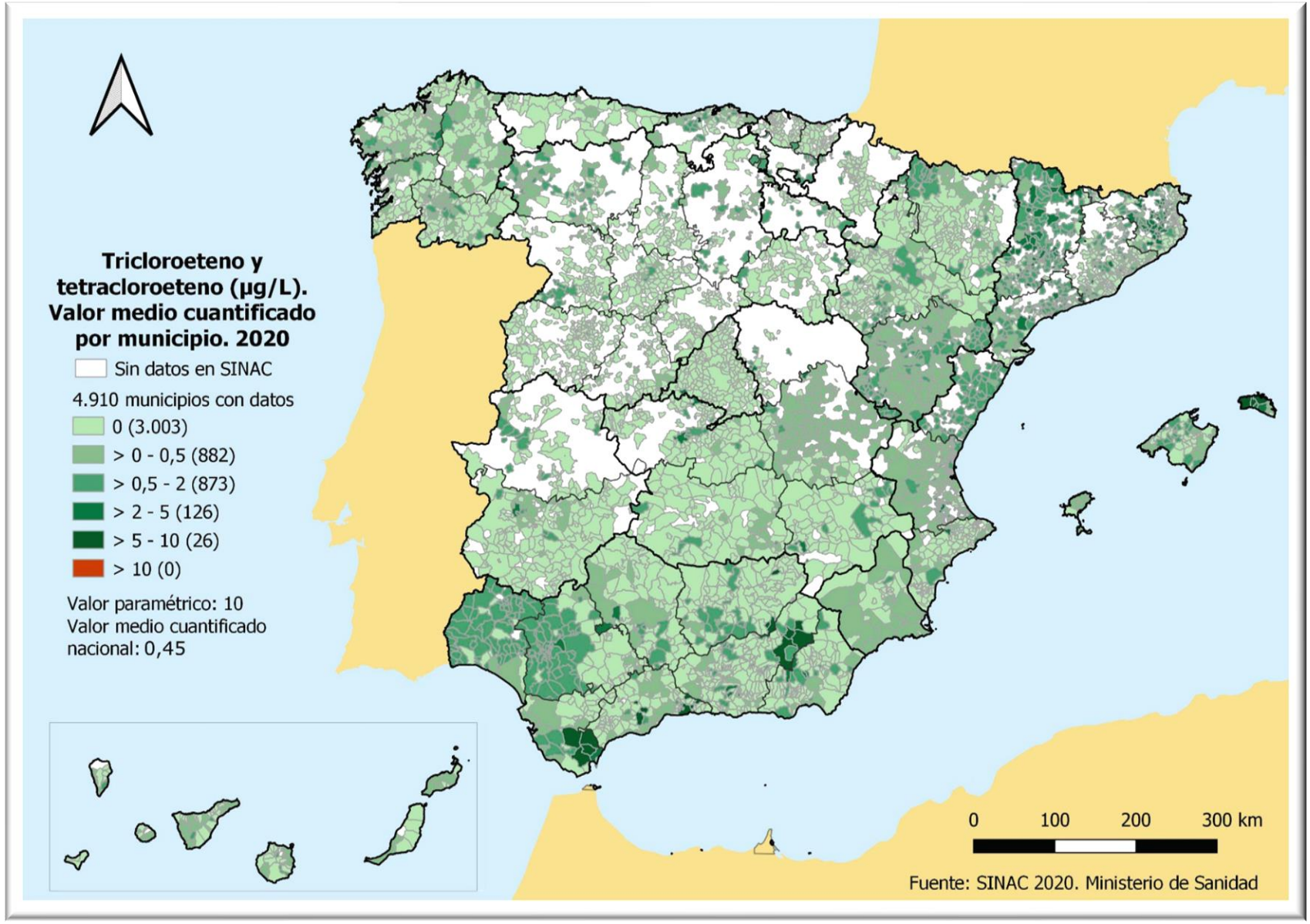


Tricloroeteno + Tetracloroeteno

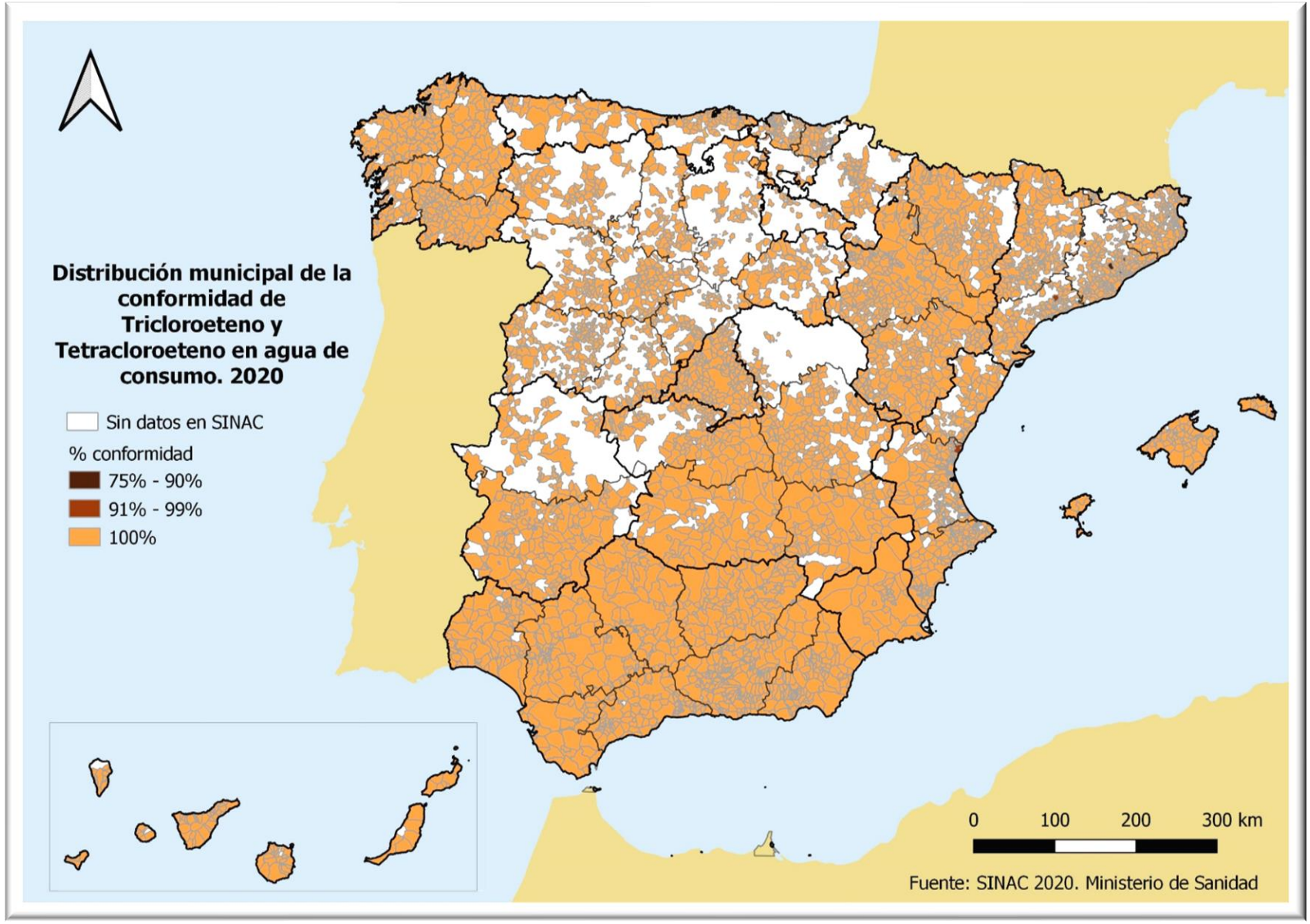
Mapa 121. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



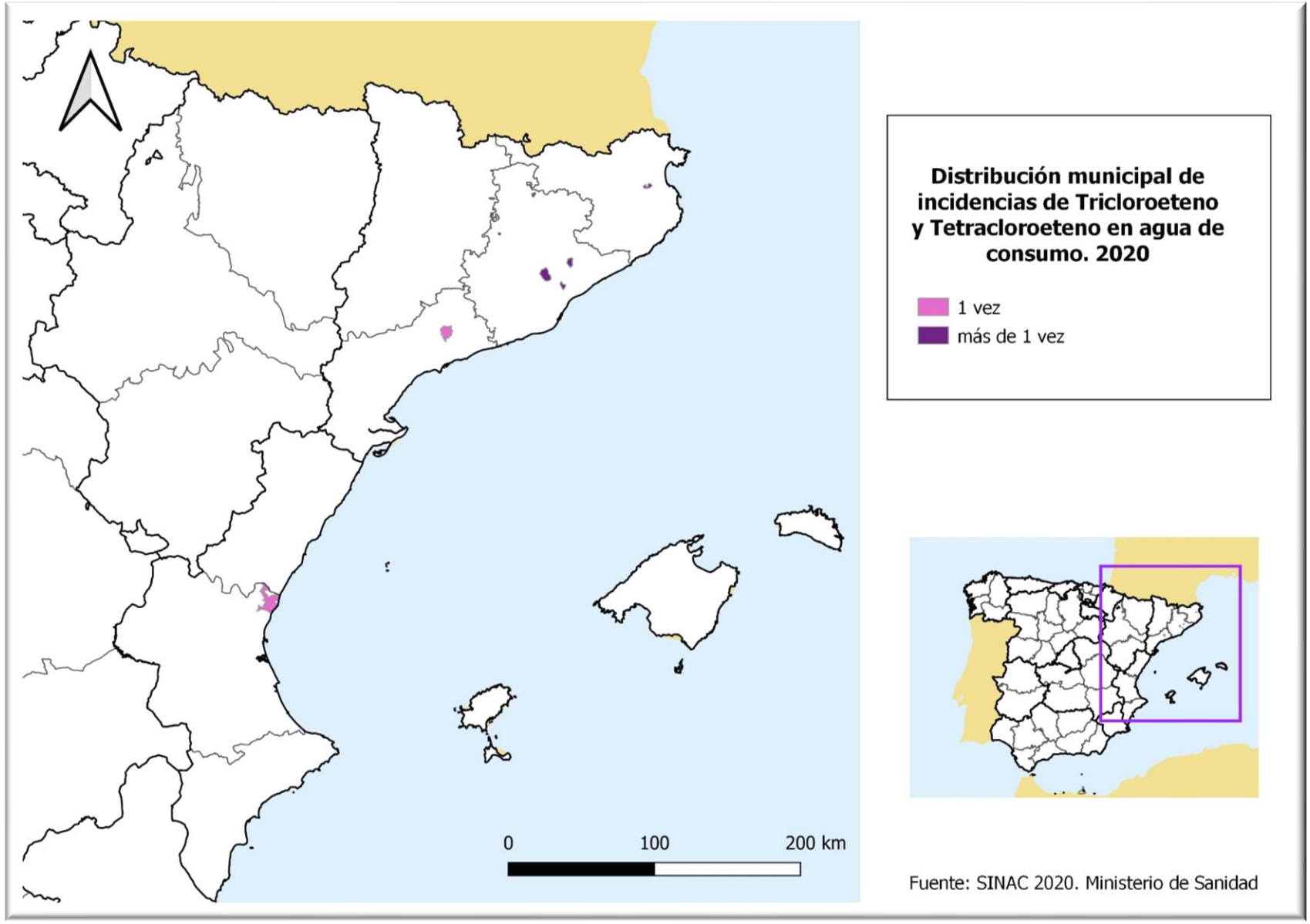
Mapa 122. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



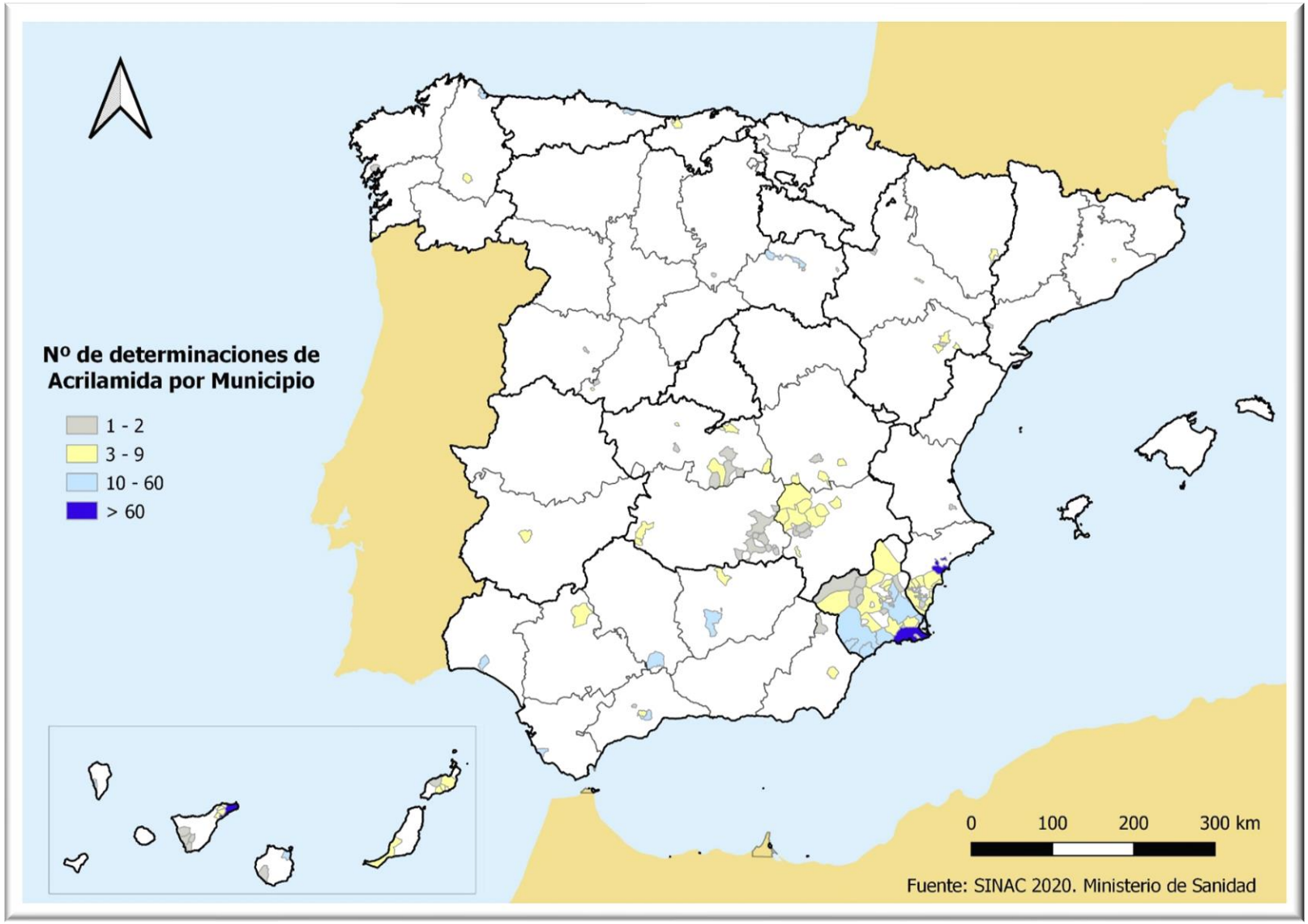
Mapa 123. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



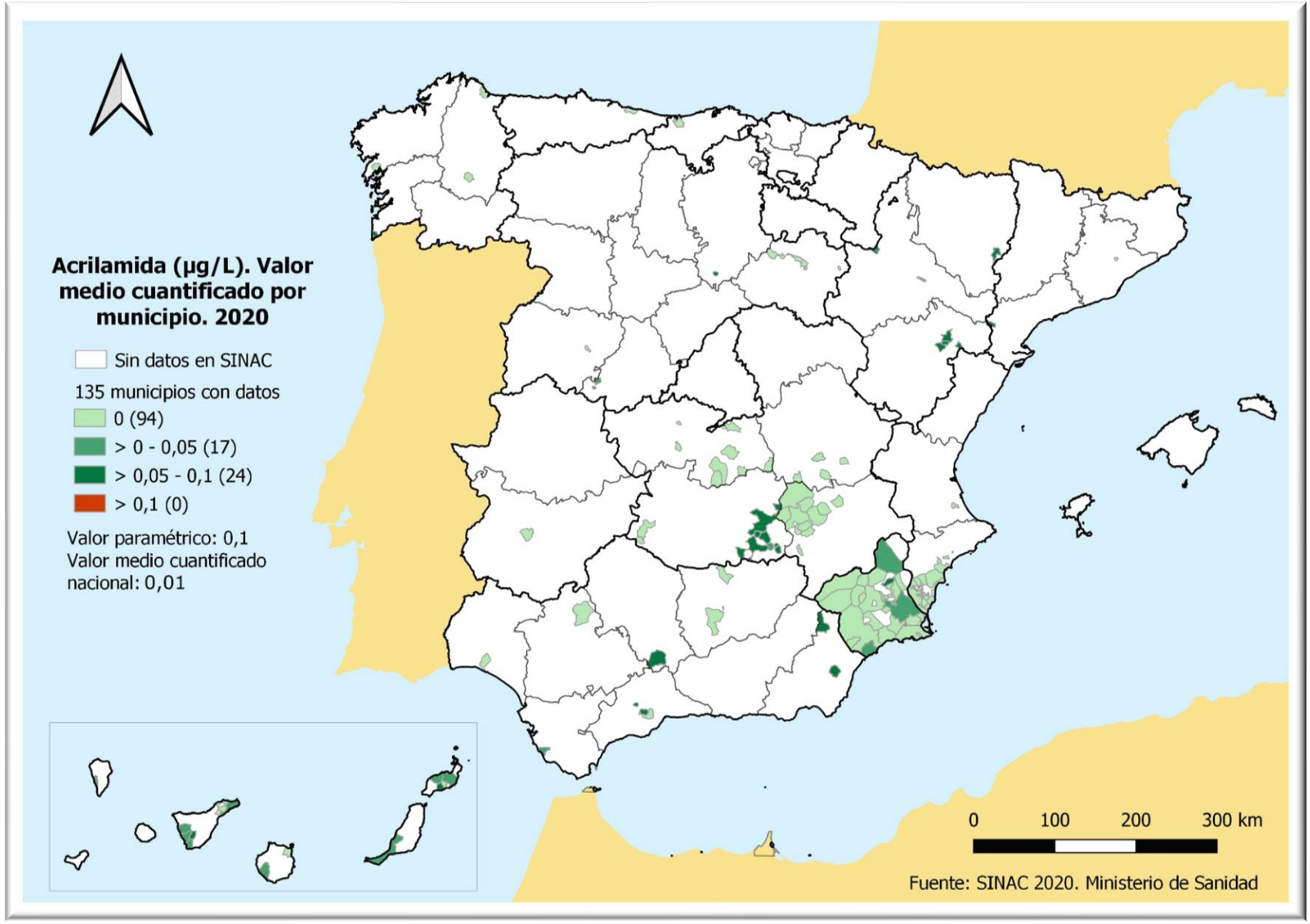
Mapa 124. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



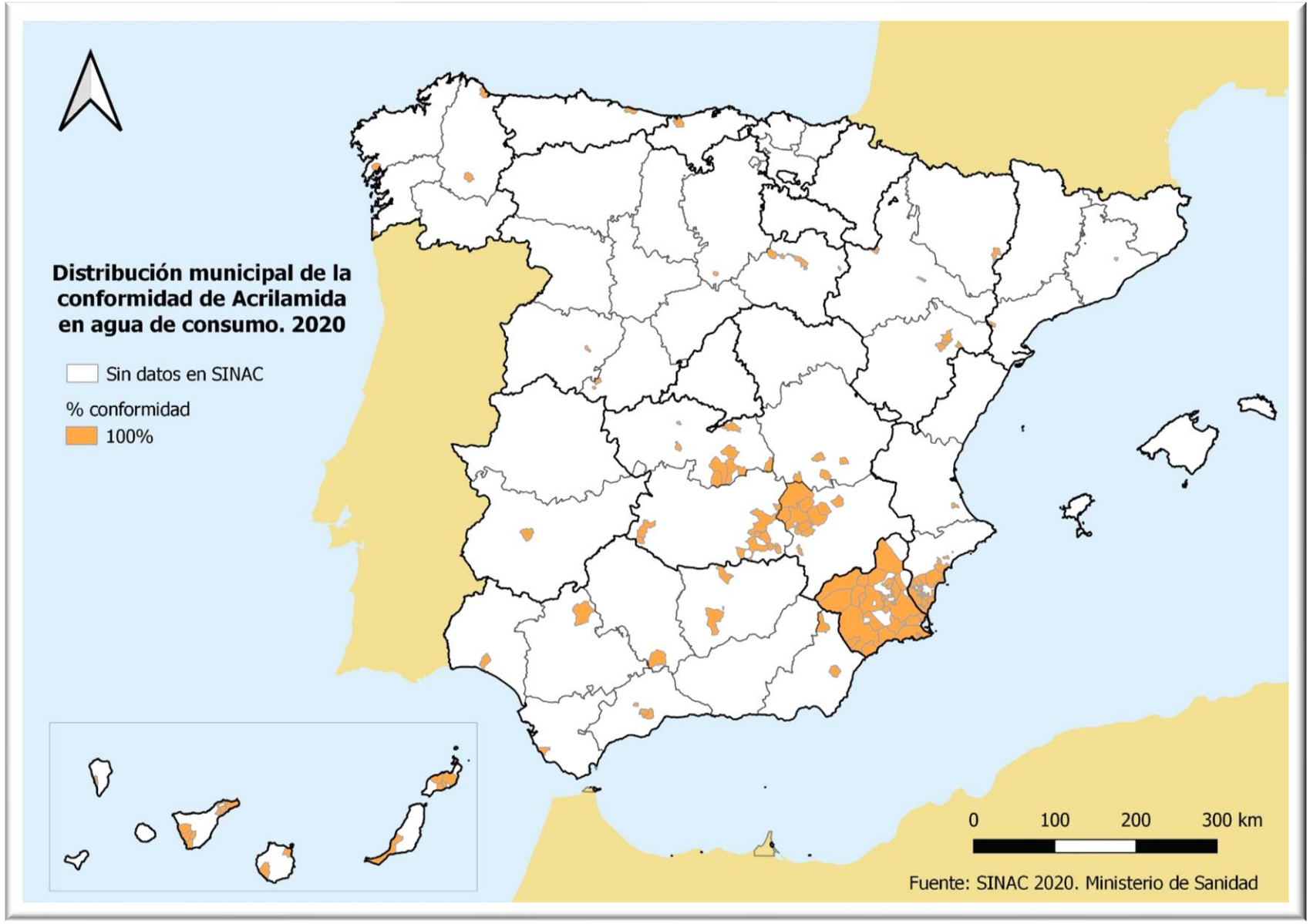
Mapa 125. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 126. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020

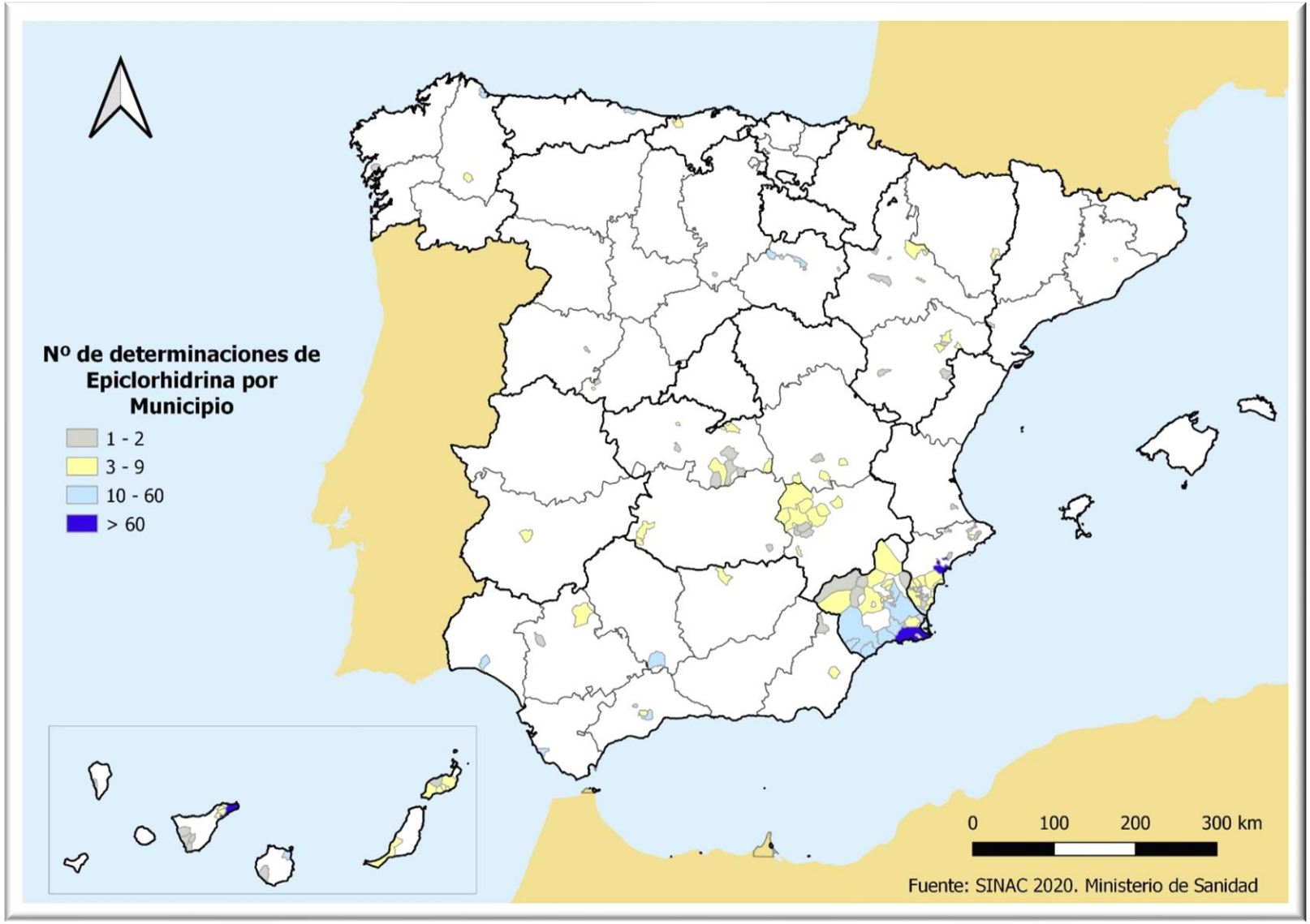


Mapa 127. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

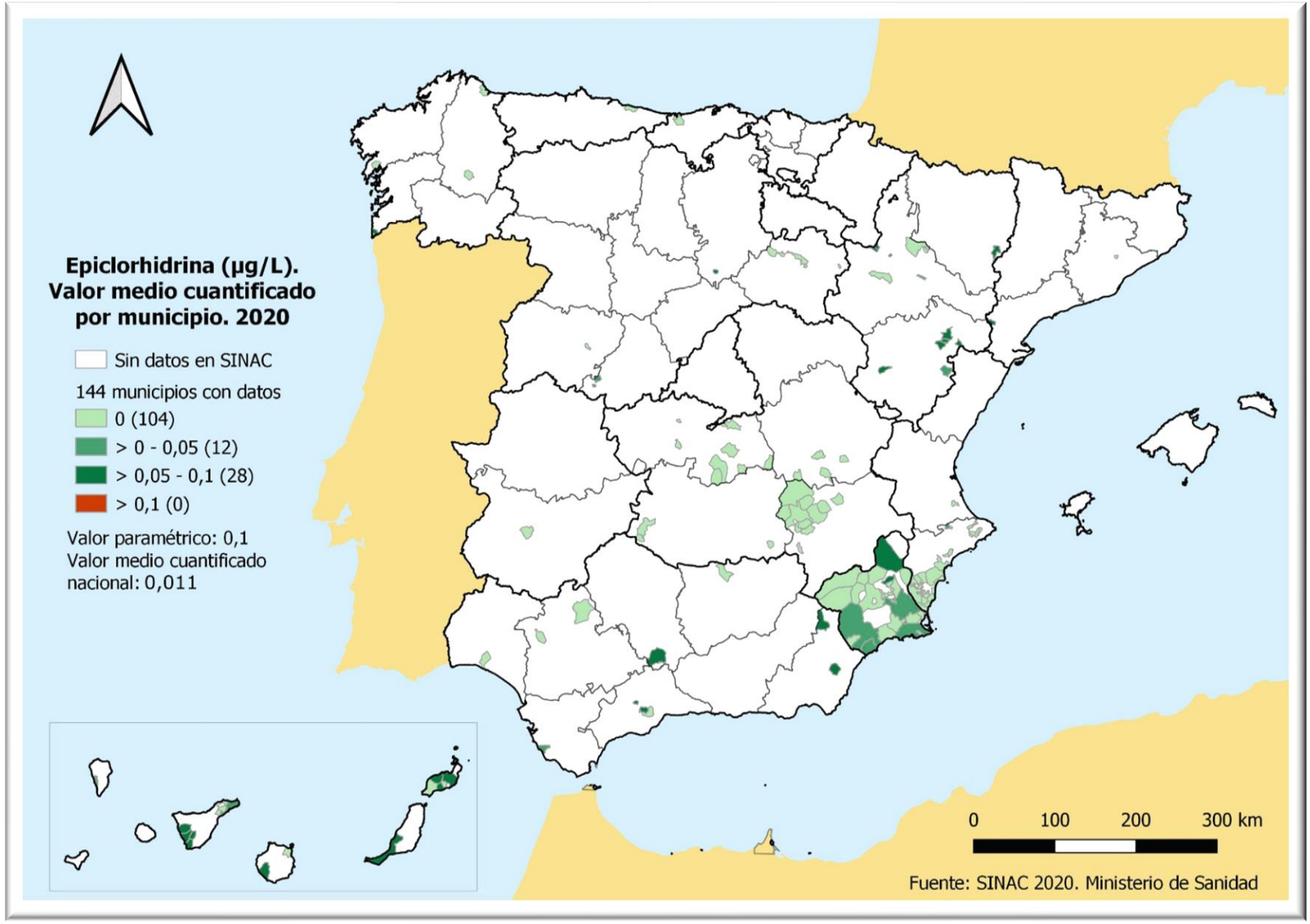


Epiclorhidrina

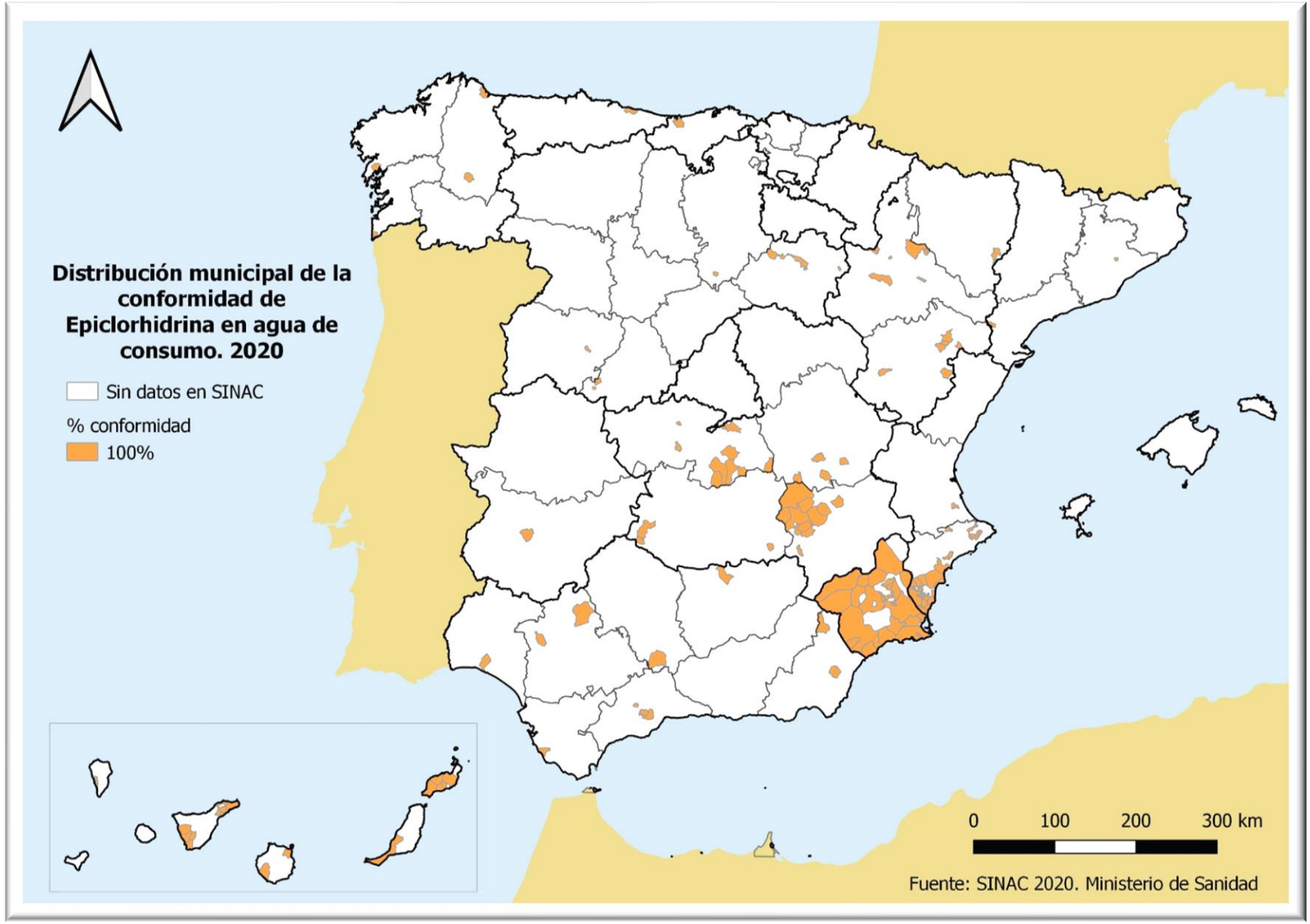
Mapa 128. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 129. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020

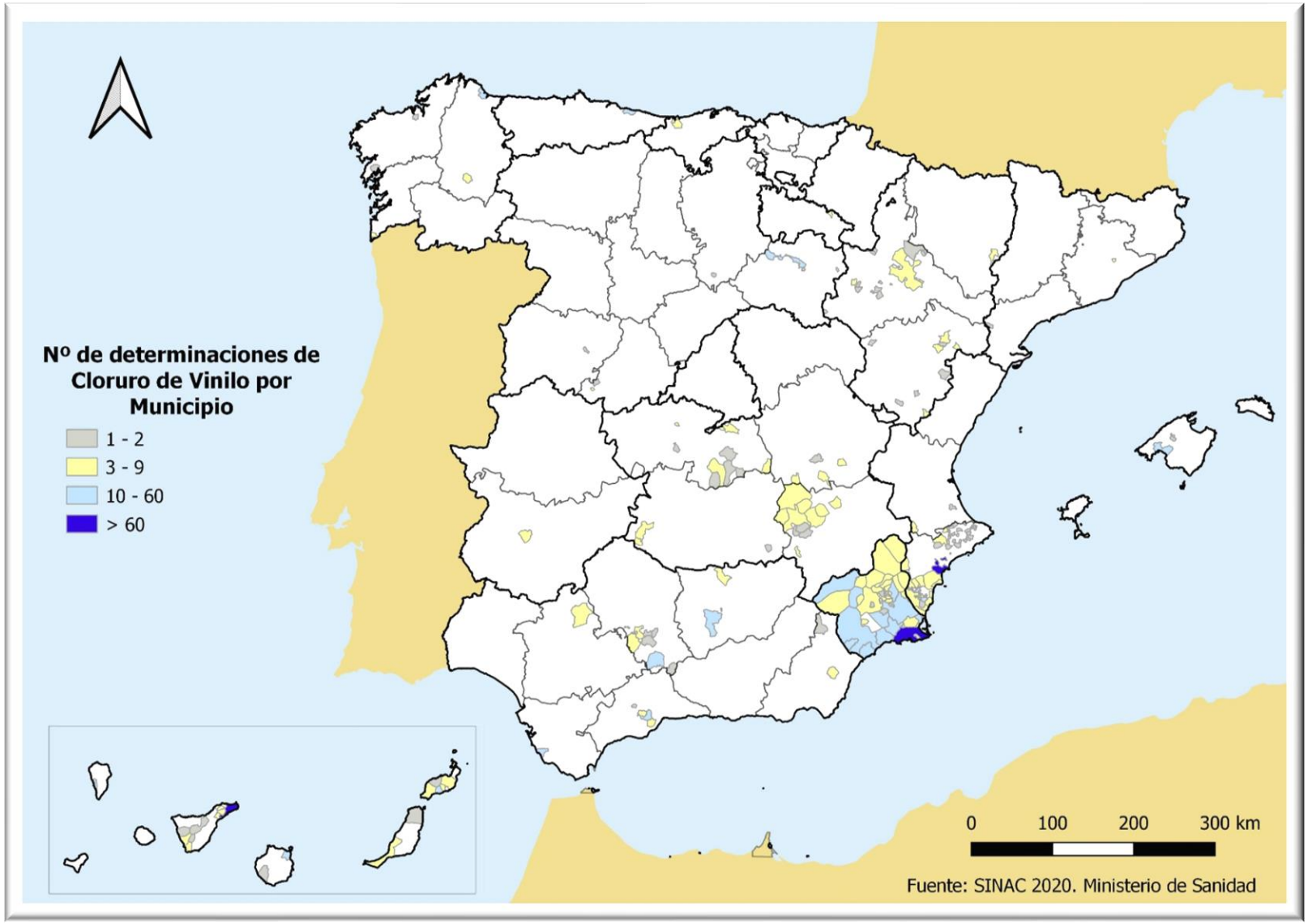


Mapa 130. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

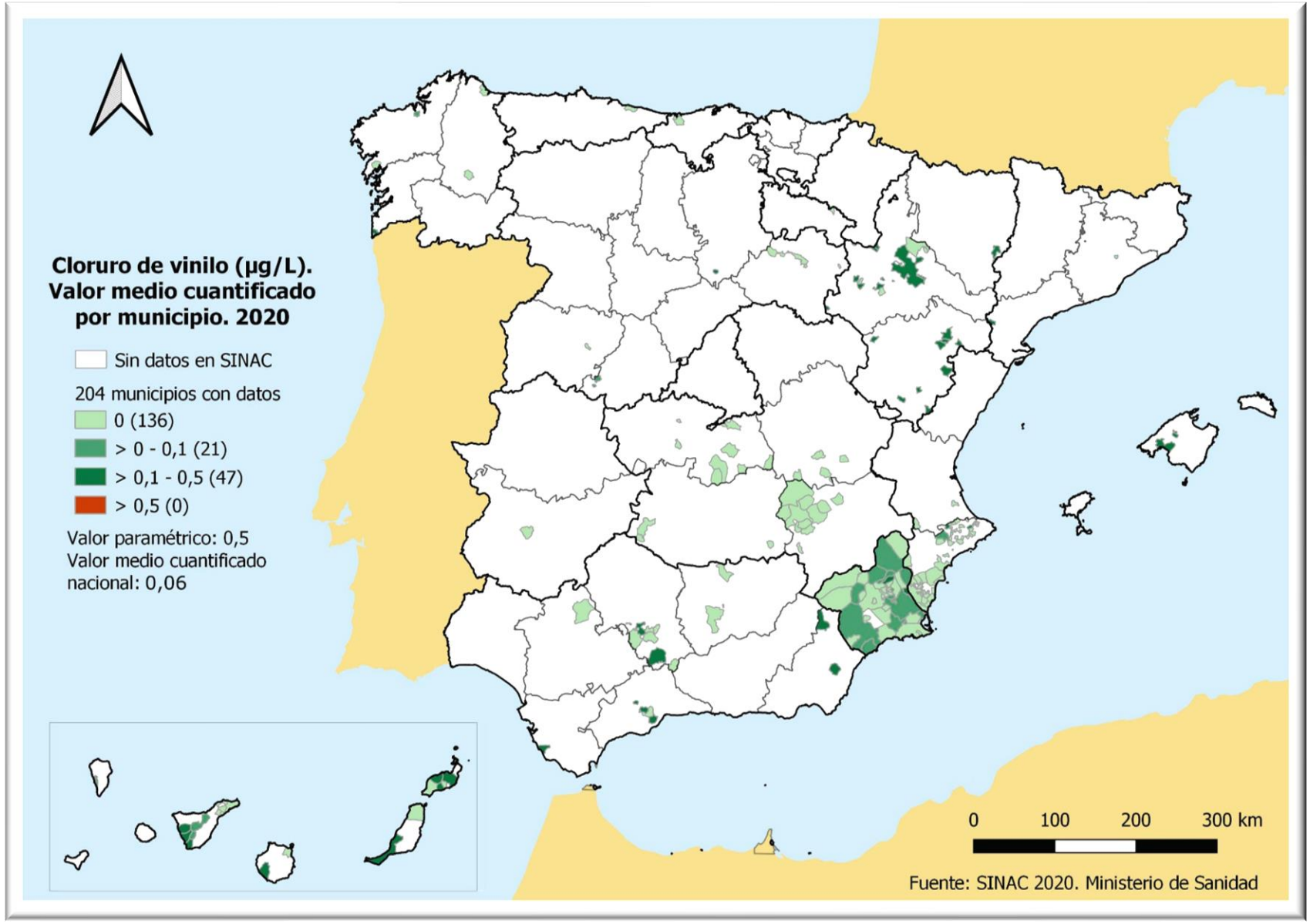


Cloruro de vinilo

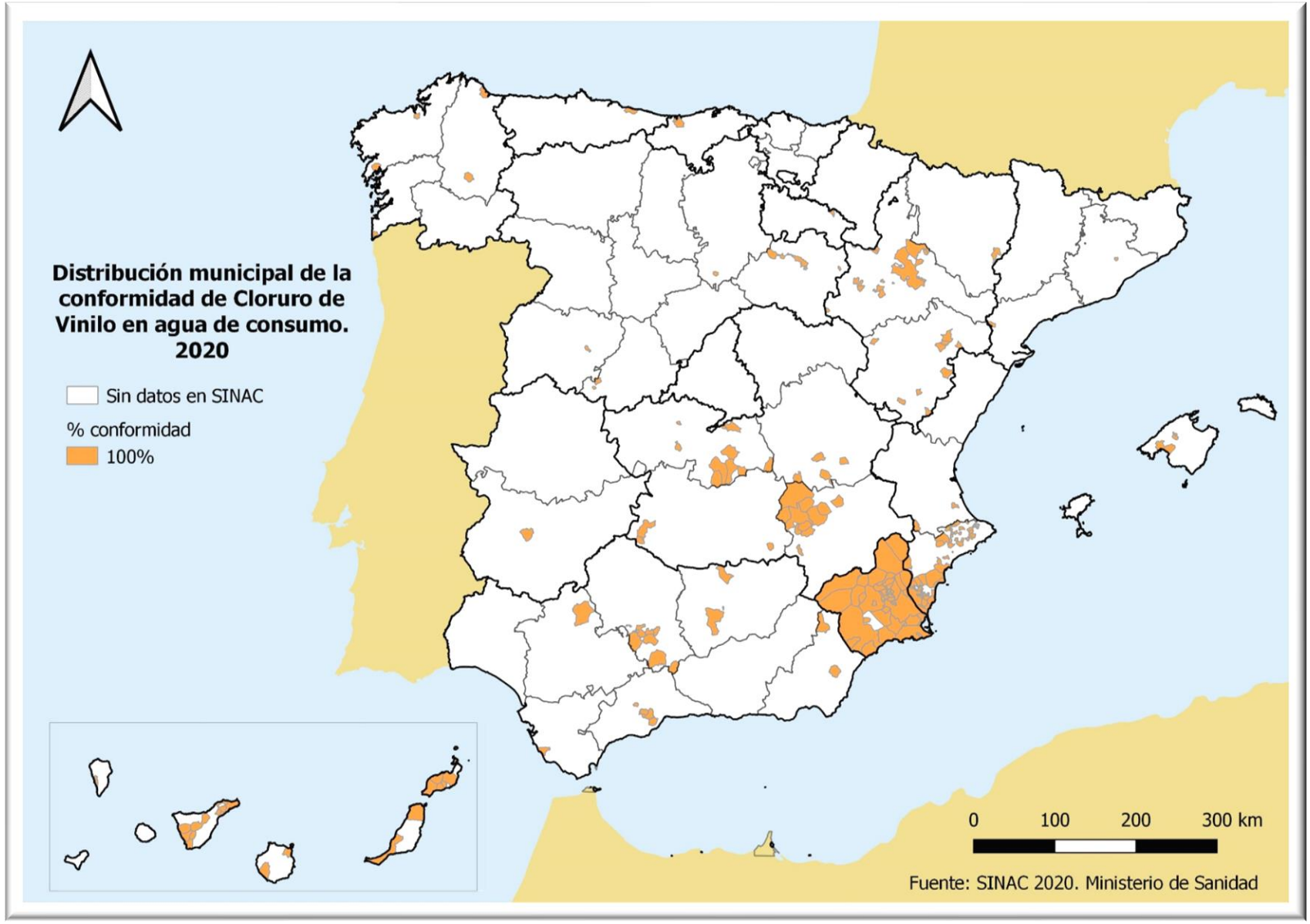
Mapa 131. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 132. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020

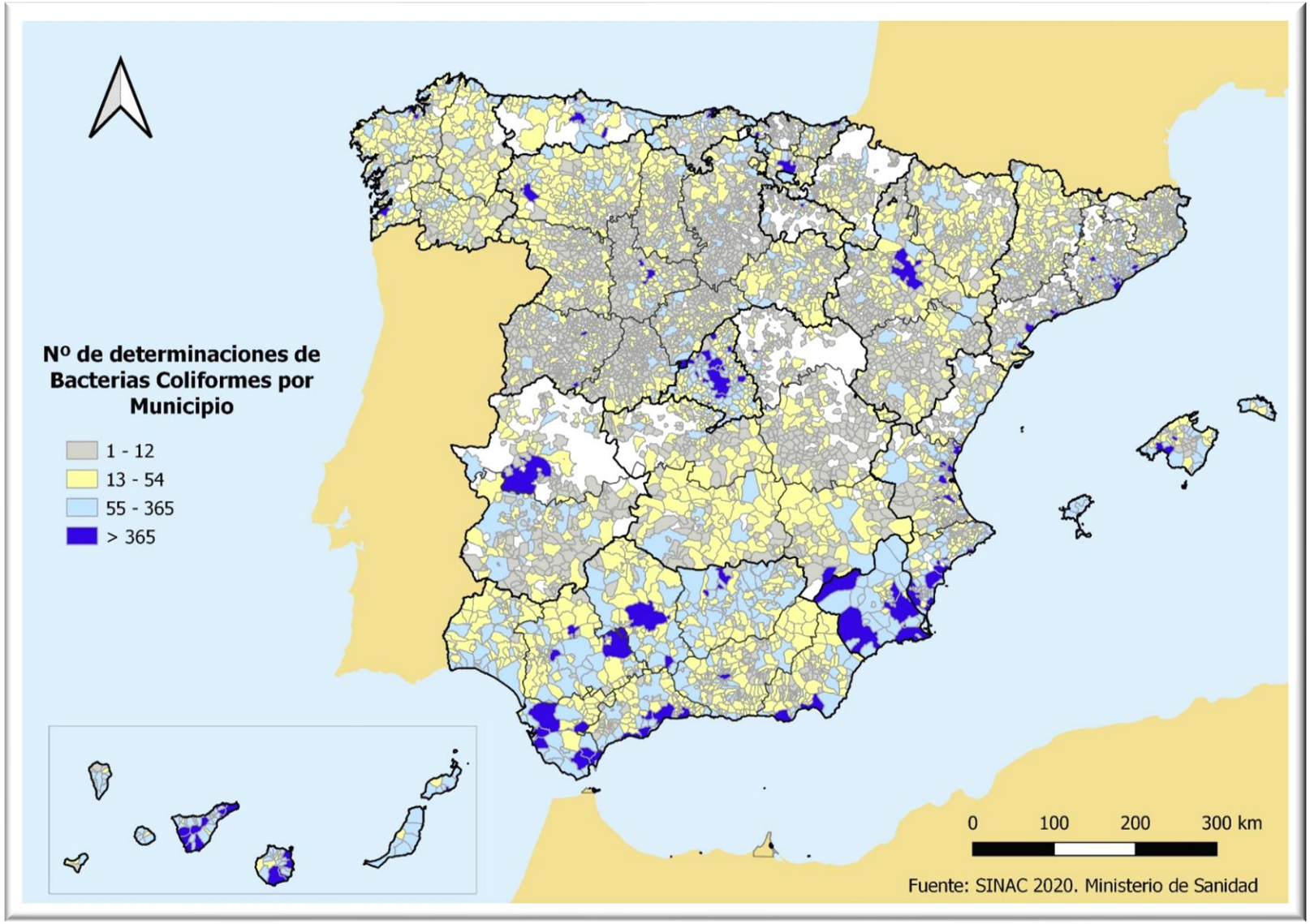


Mapa 133. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

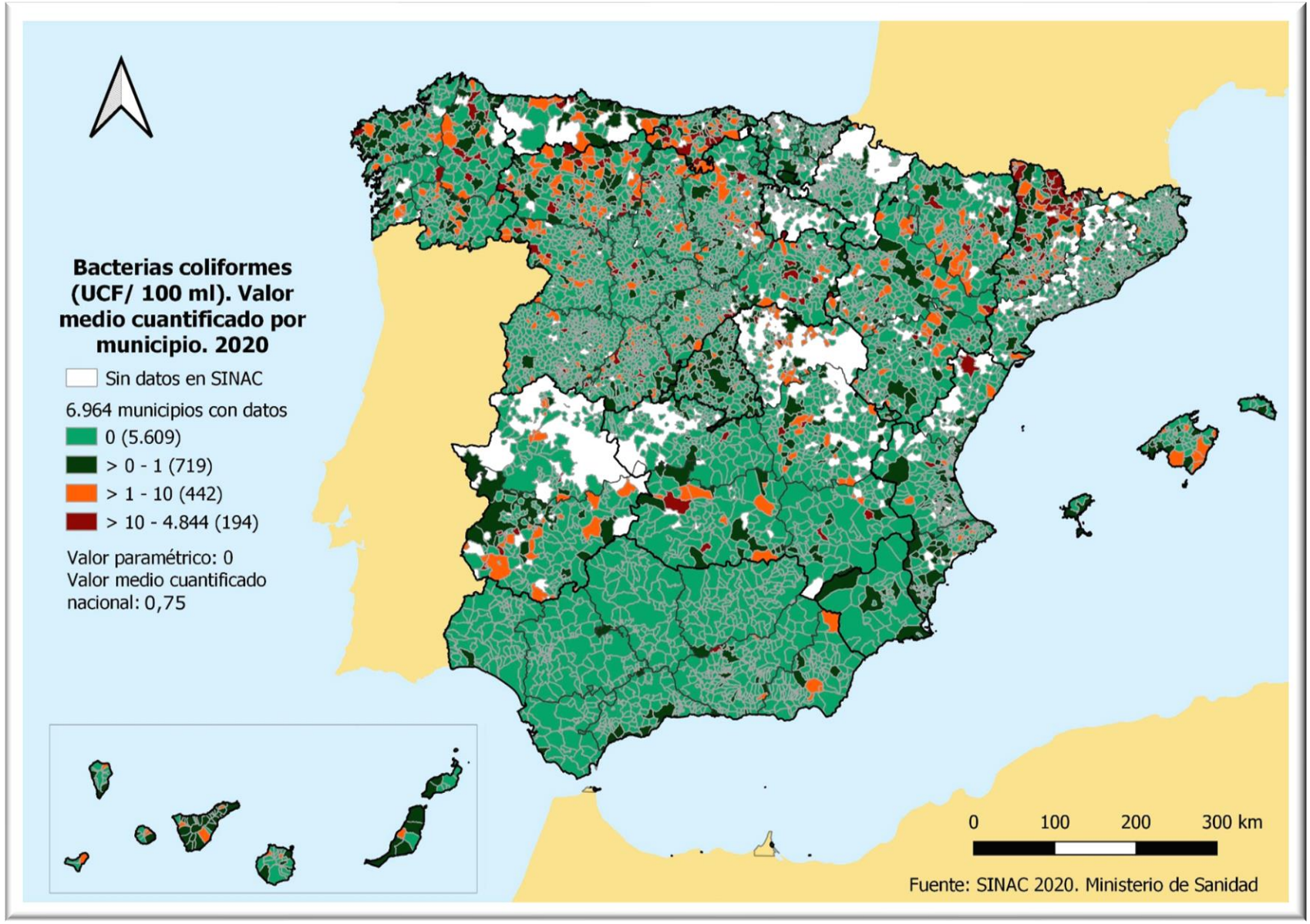


Bacterias coliformes

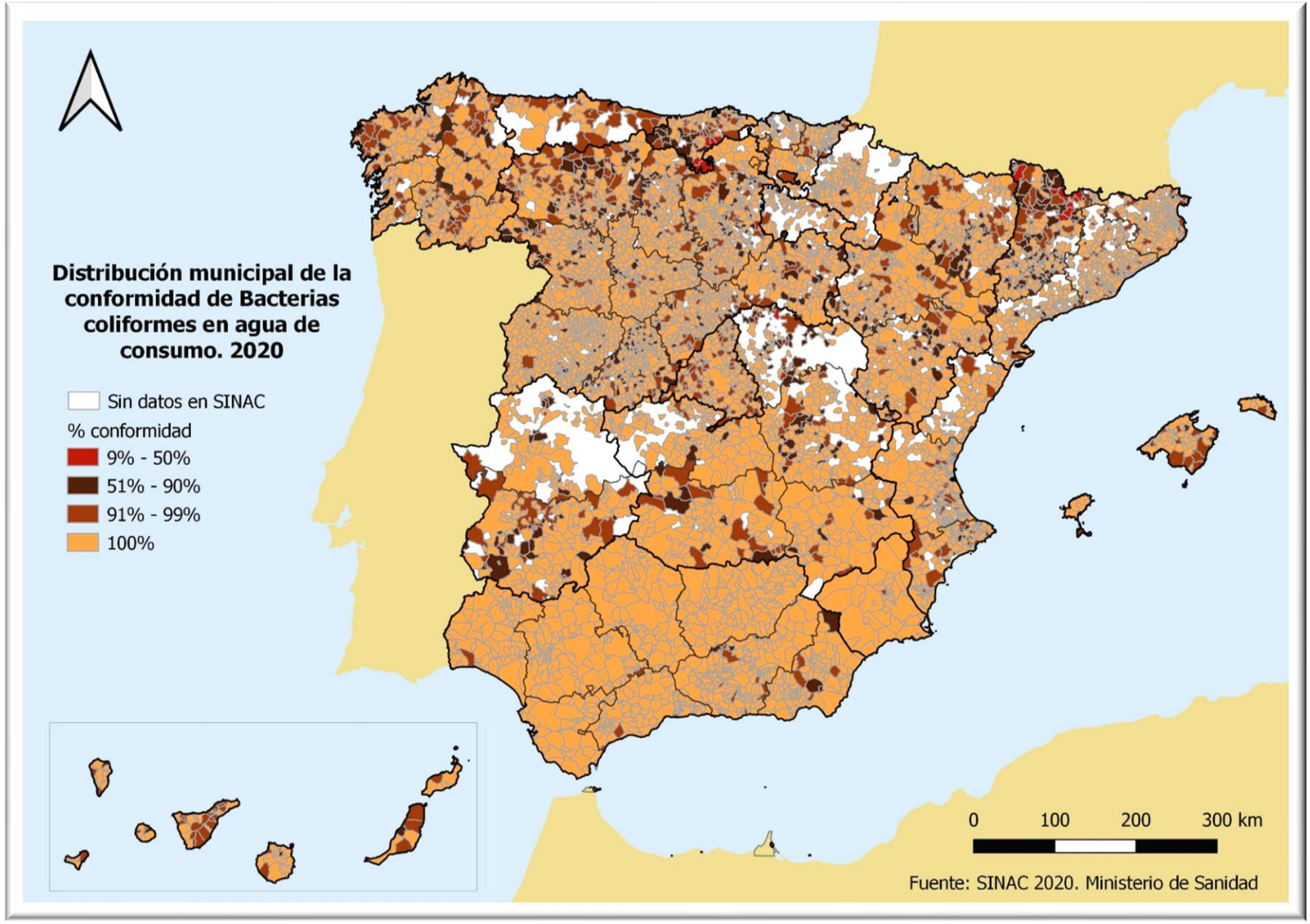
Mapa 134. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



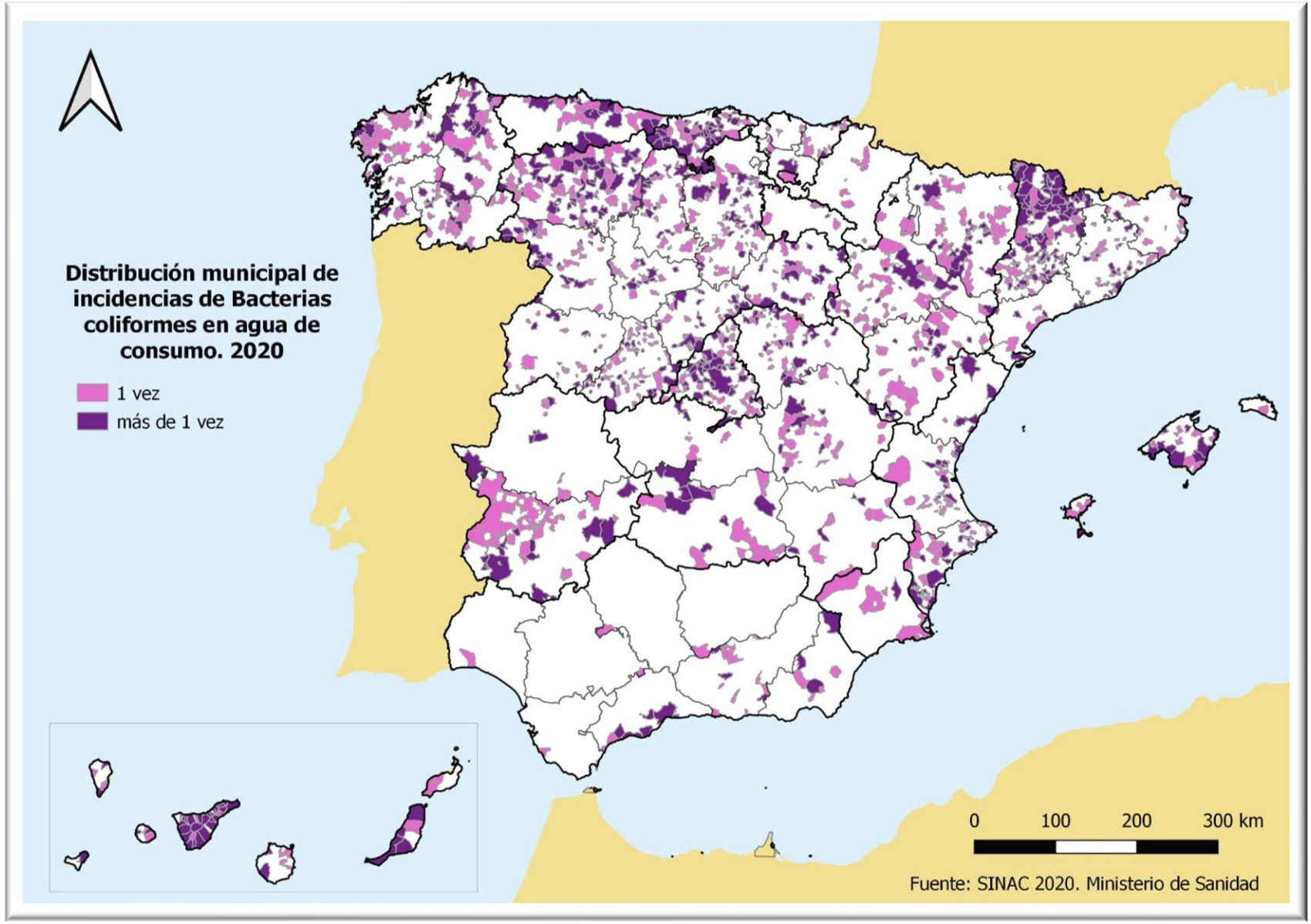
Mapa 135. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 136. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

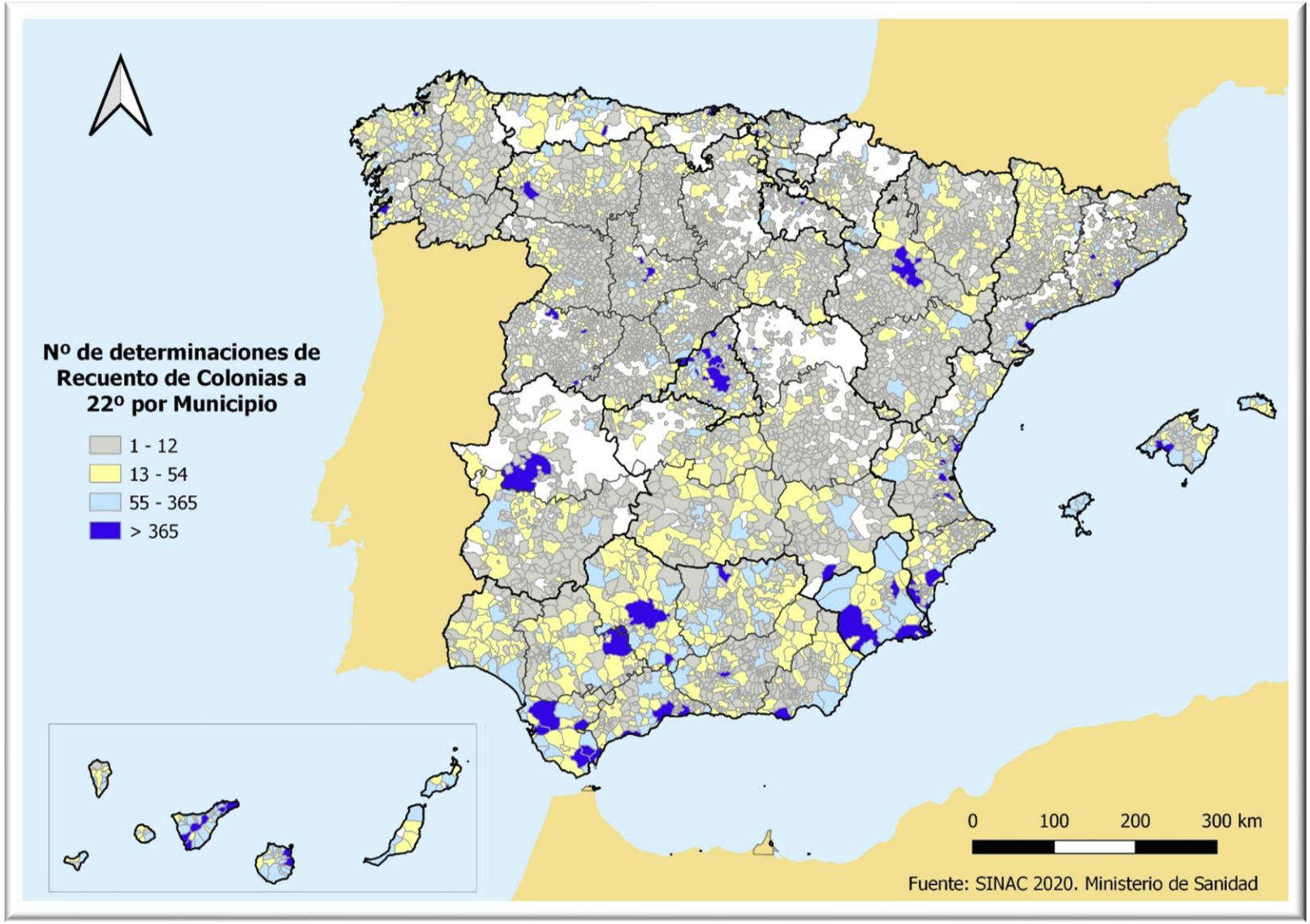


Mapa 137. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

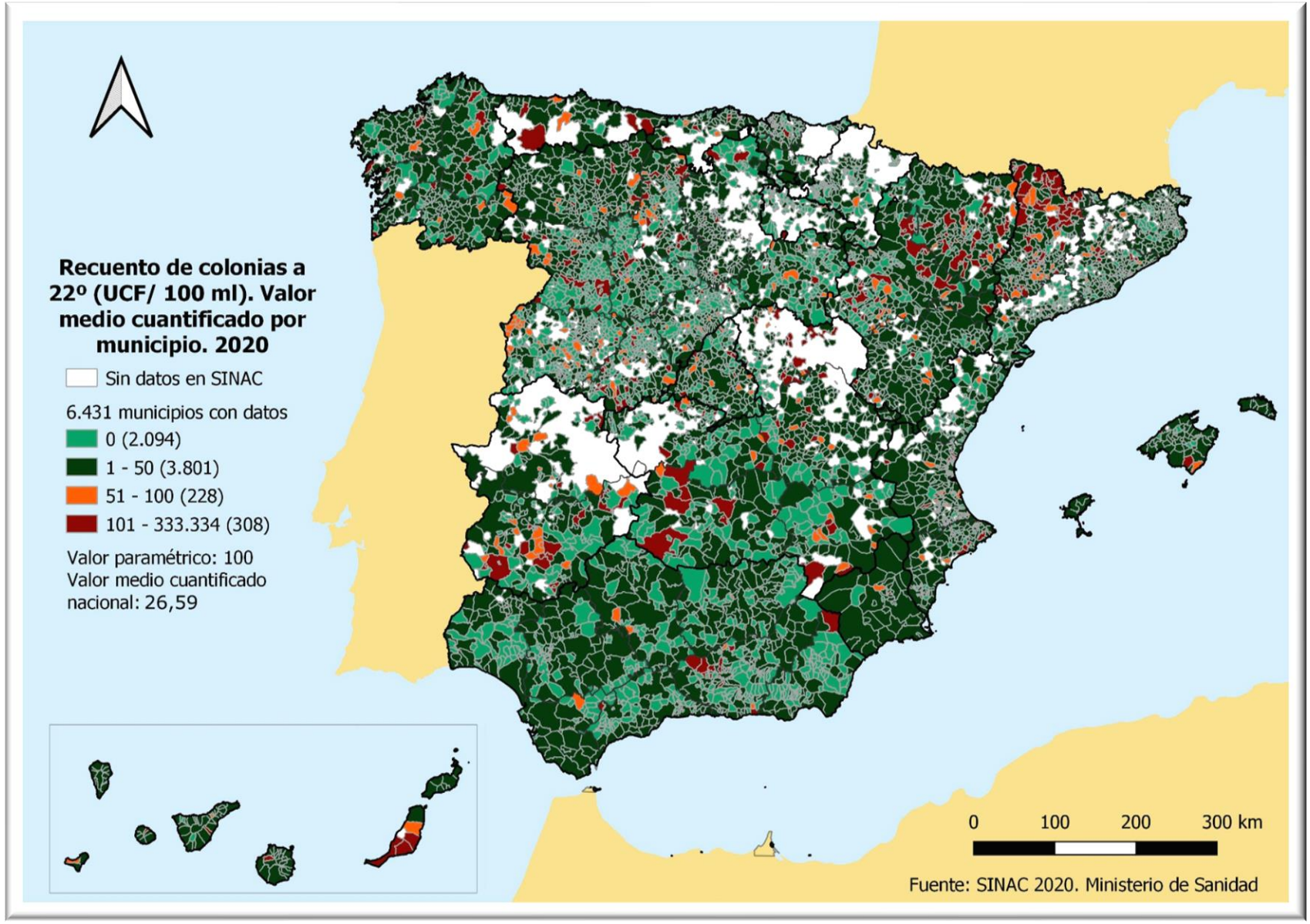


Recuento de colonias a 22ºC

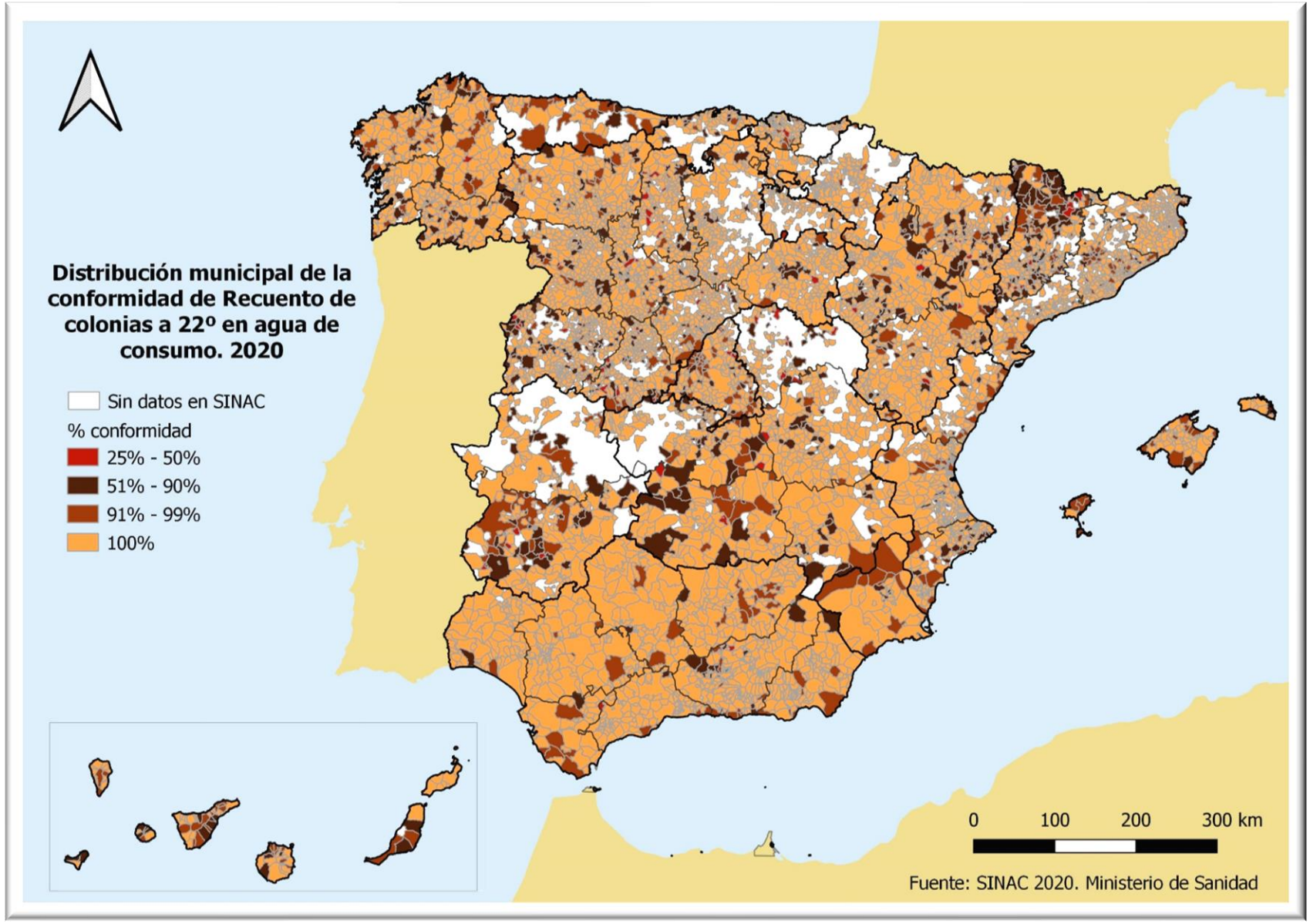
Mapa 138. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



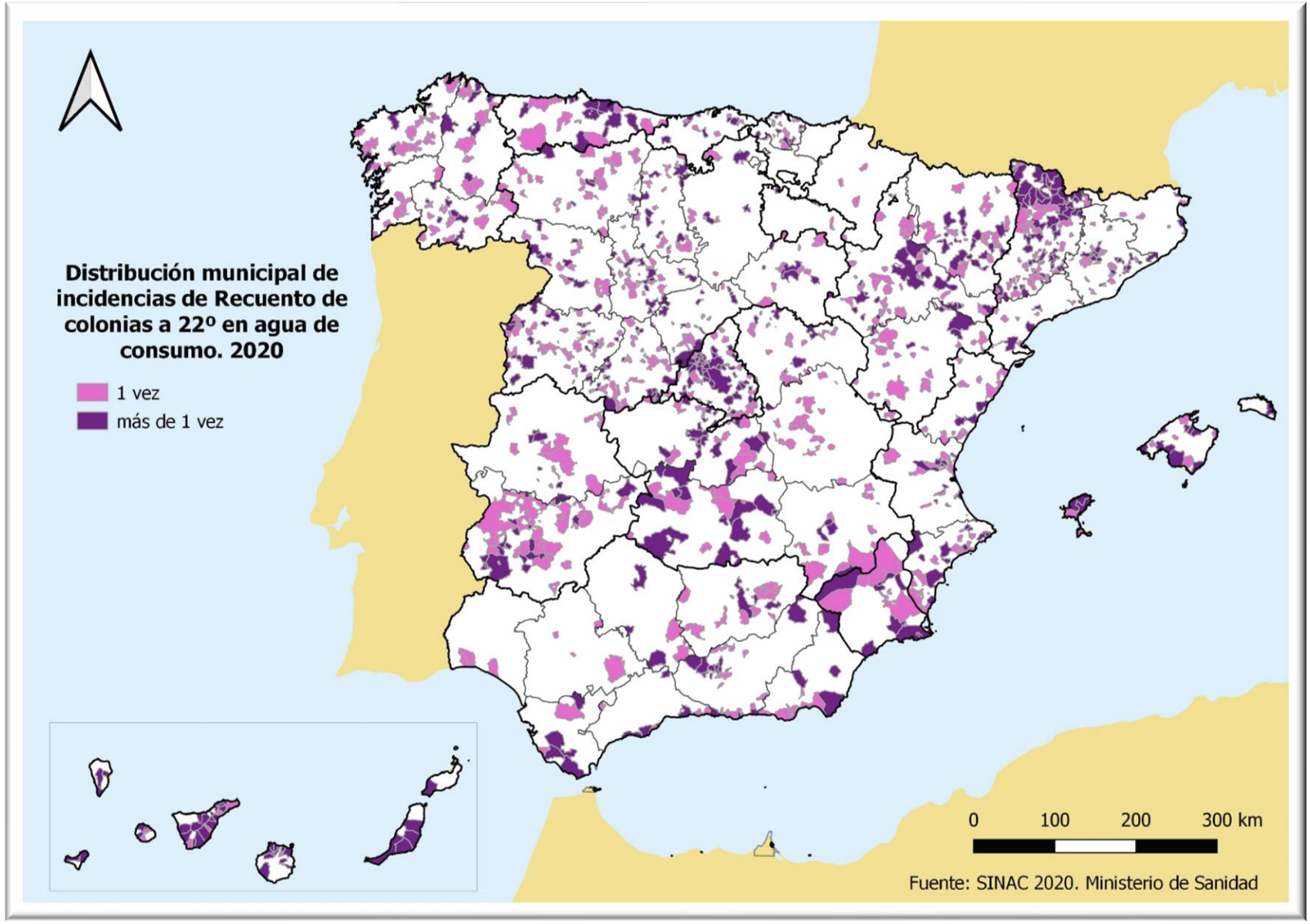
Mapa 139. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 140. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

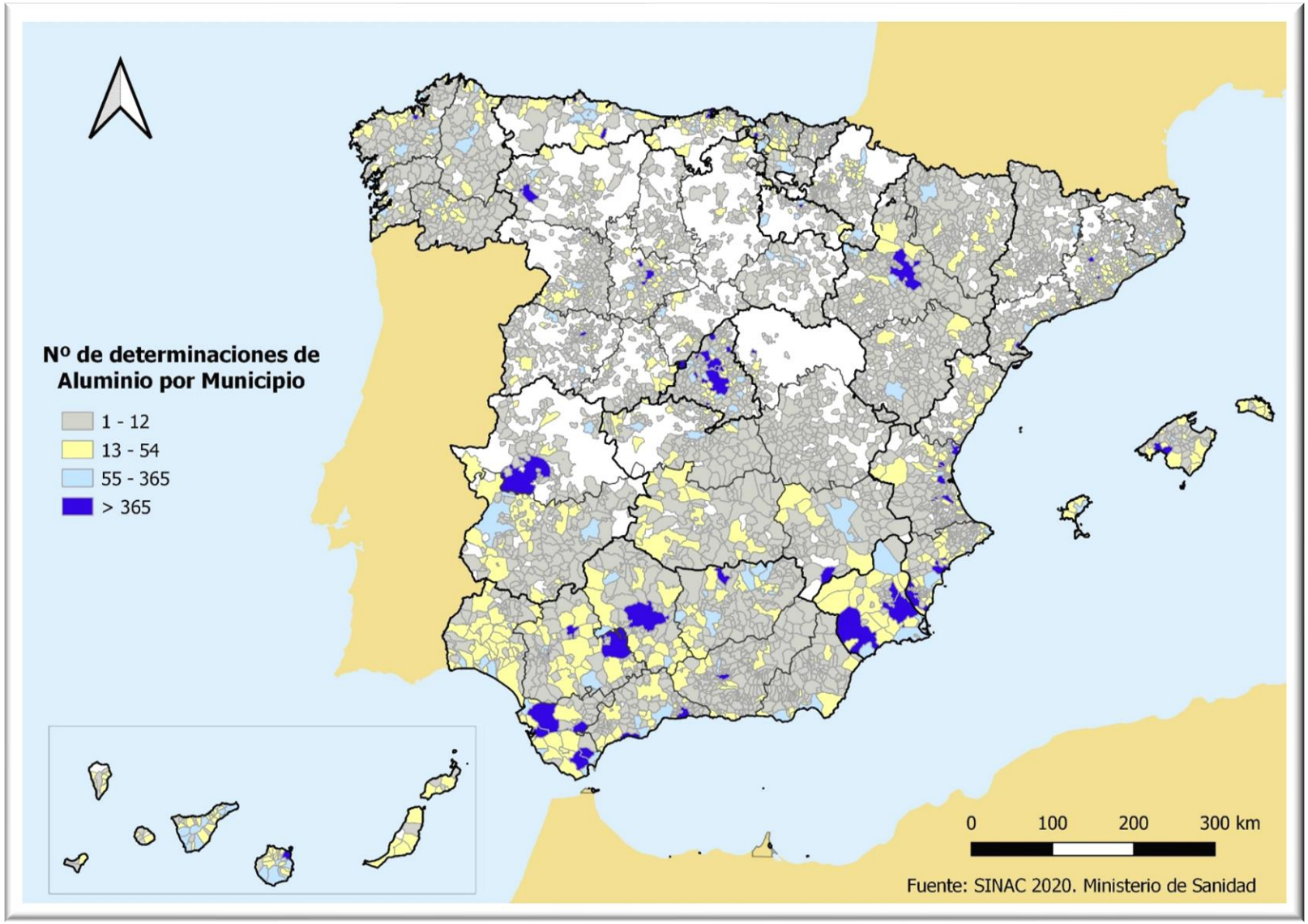


Mapa 141. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

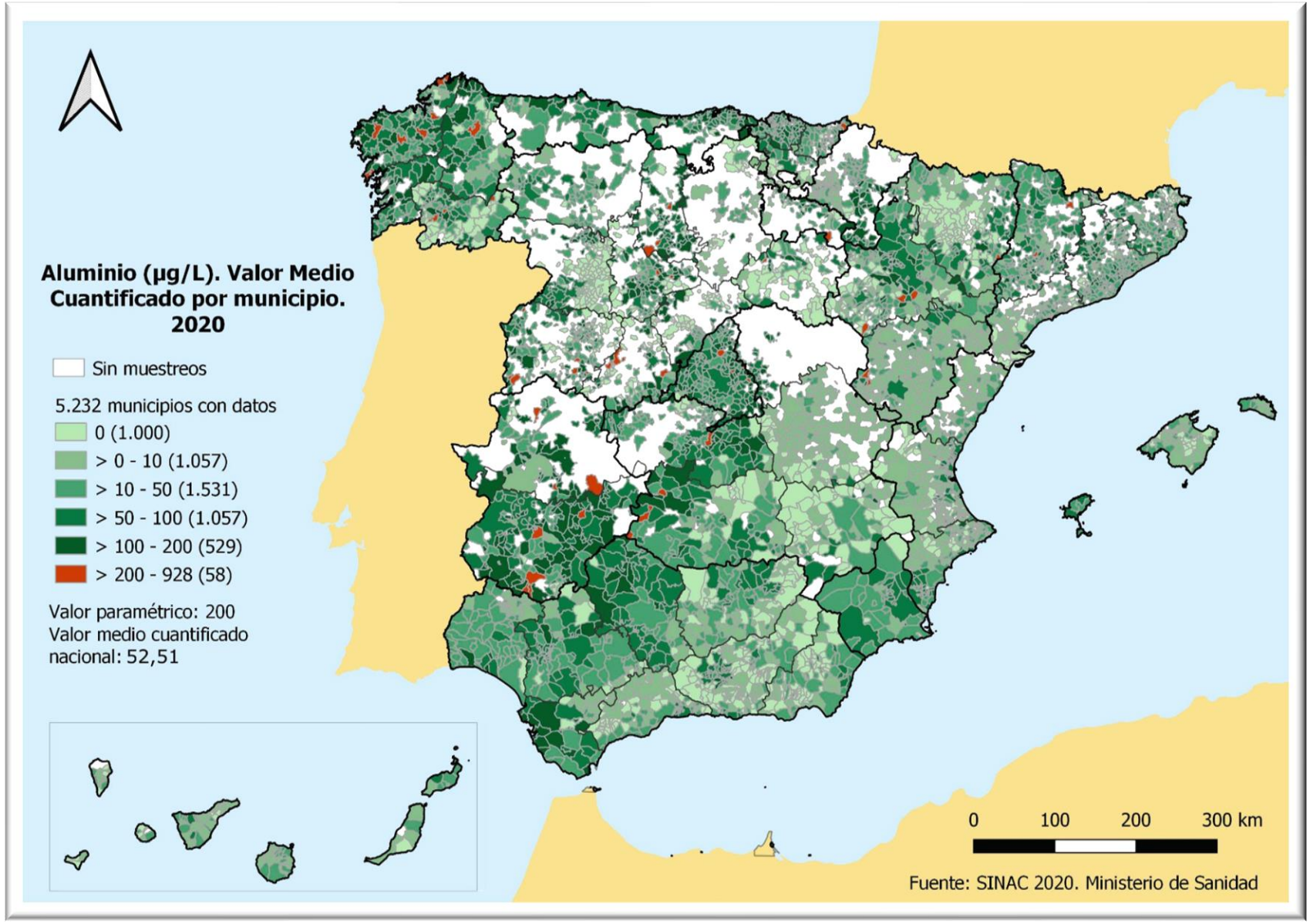


Aluminio

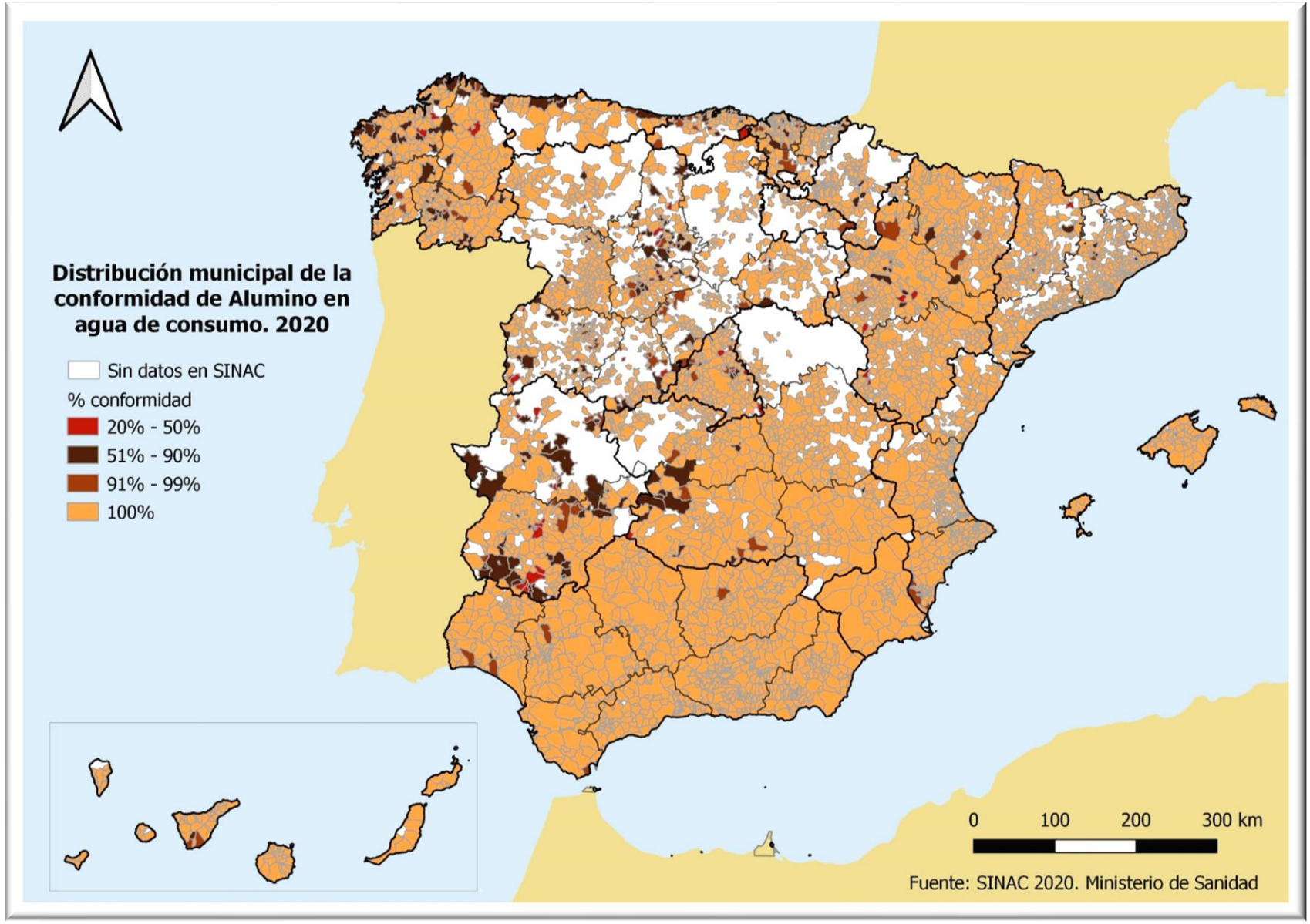
Mapa 142. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



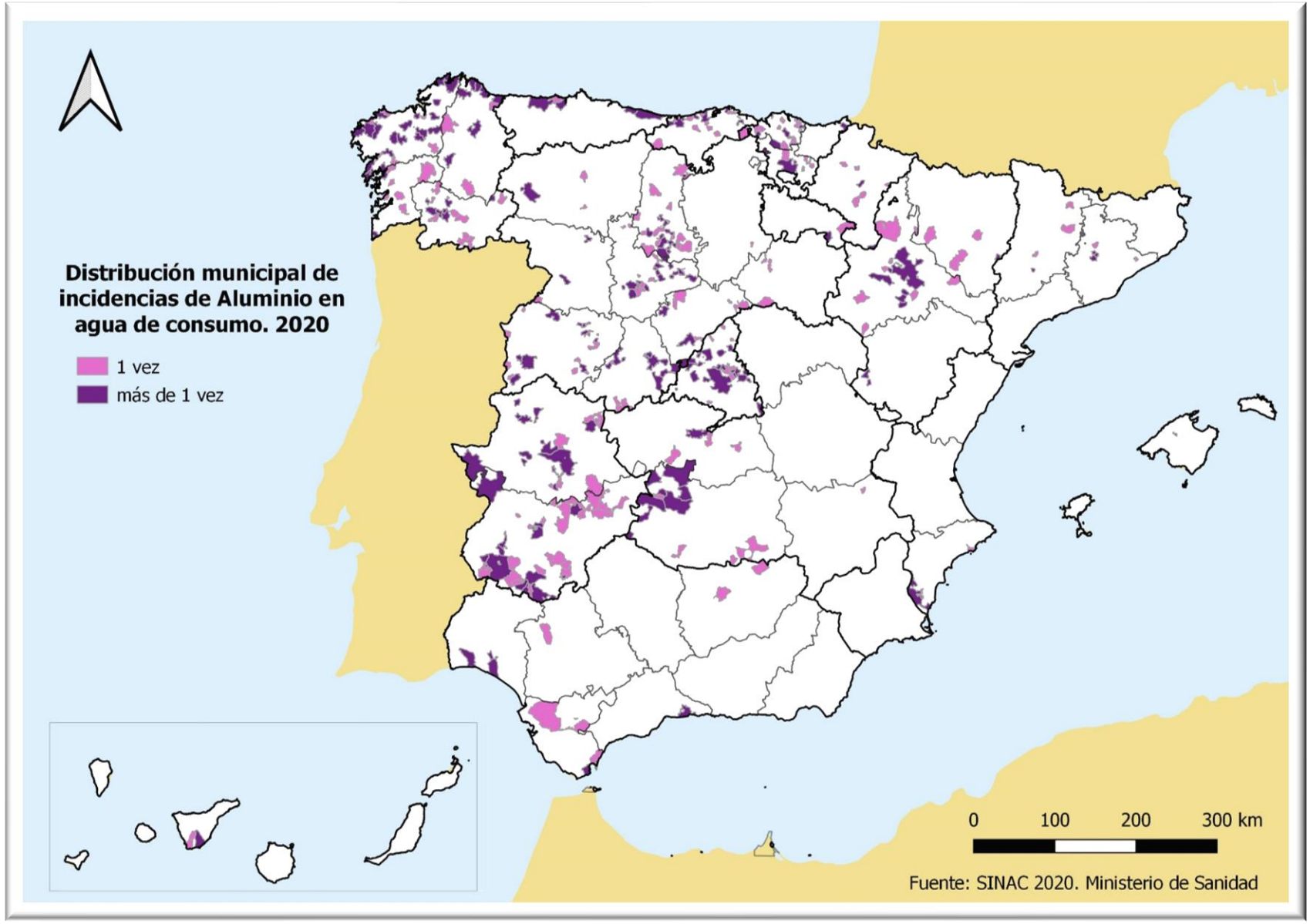
Mapa 143. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 144. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

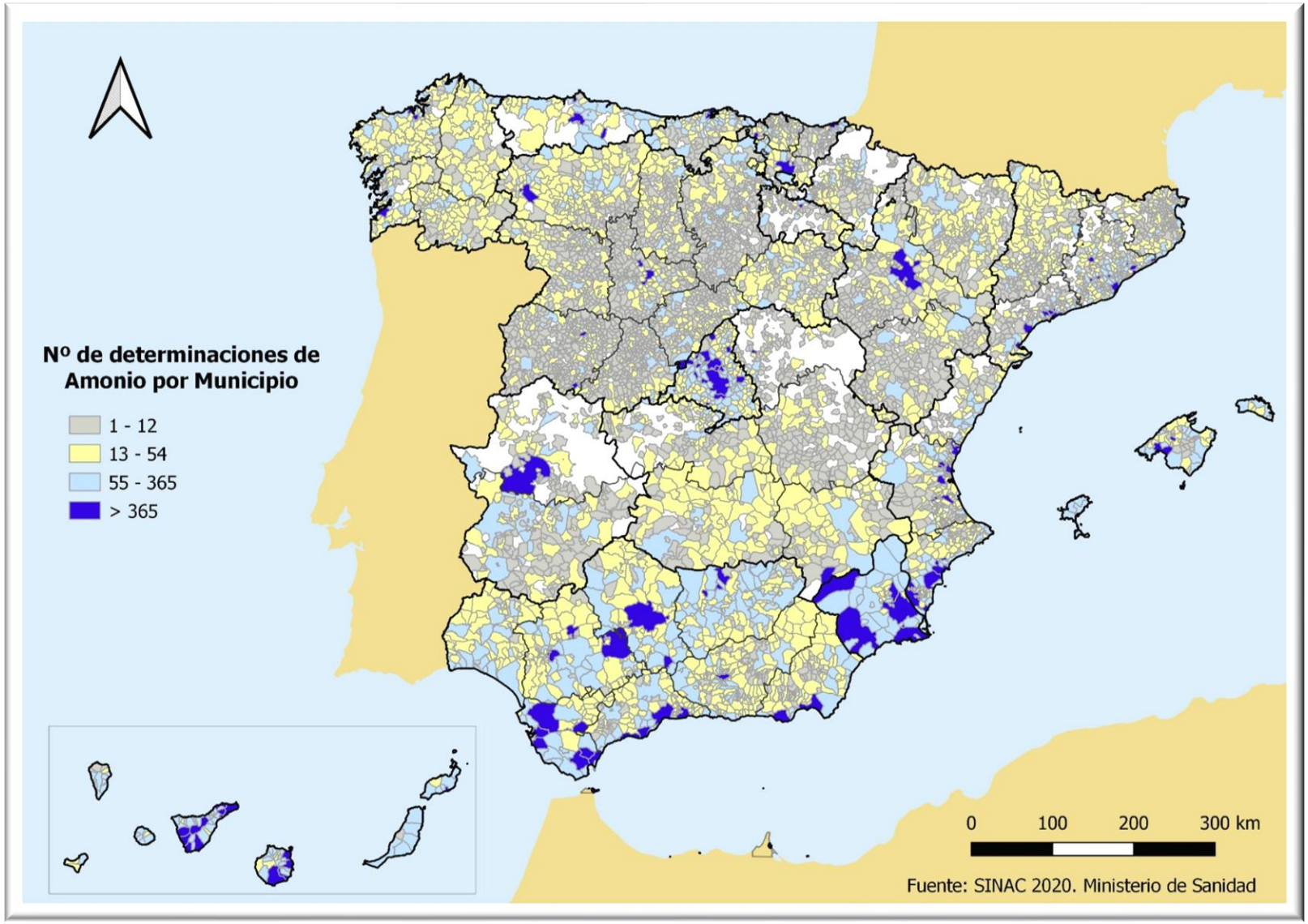


Mapa 145. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

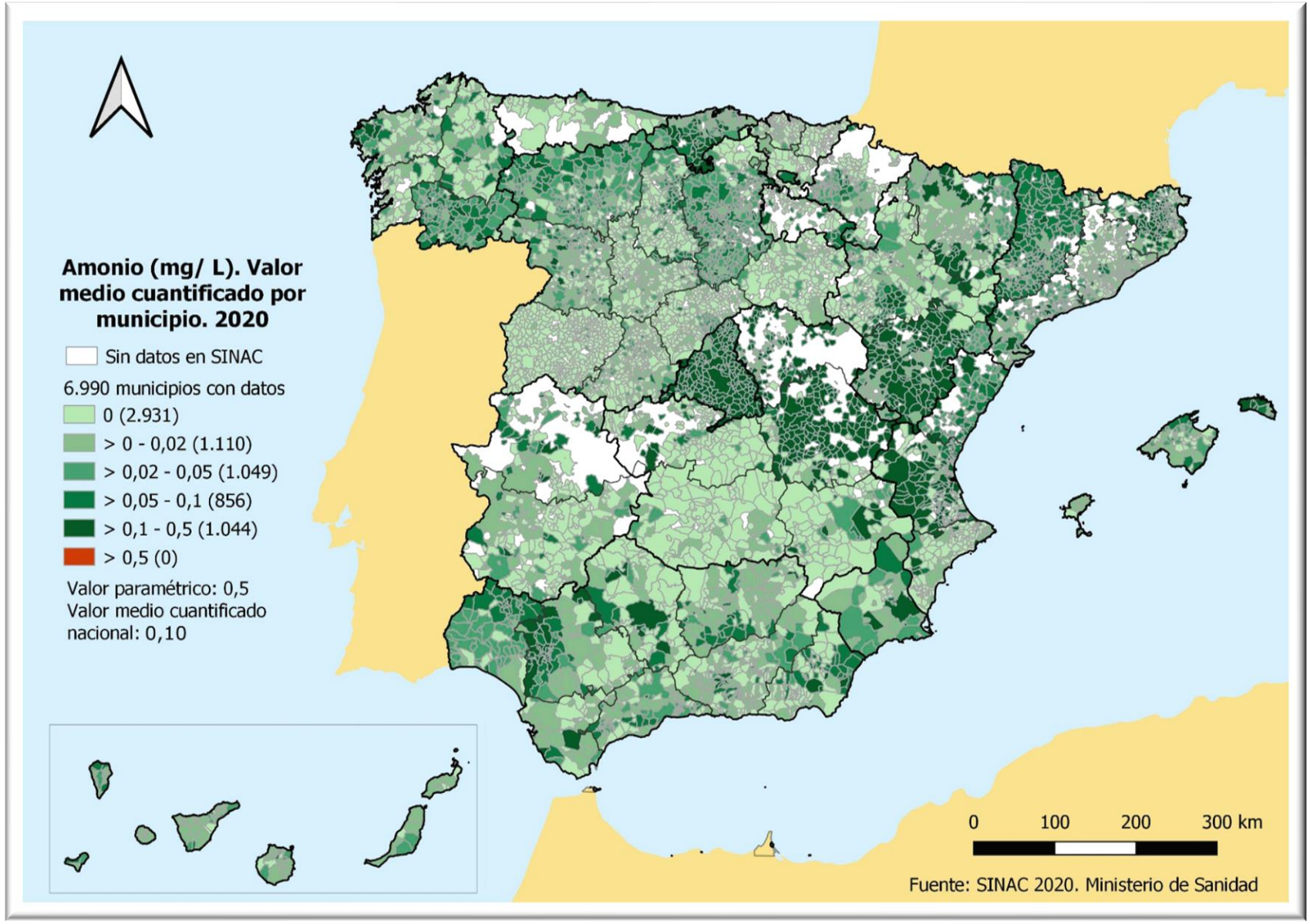


Amonio

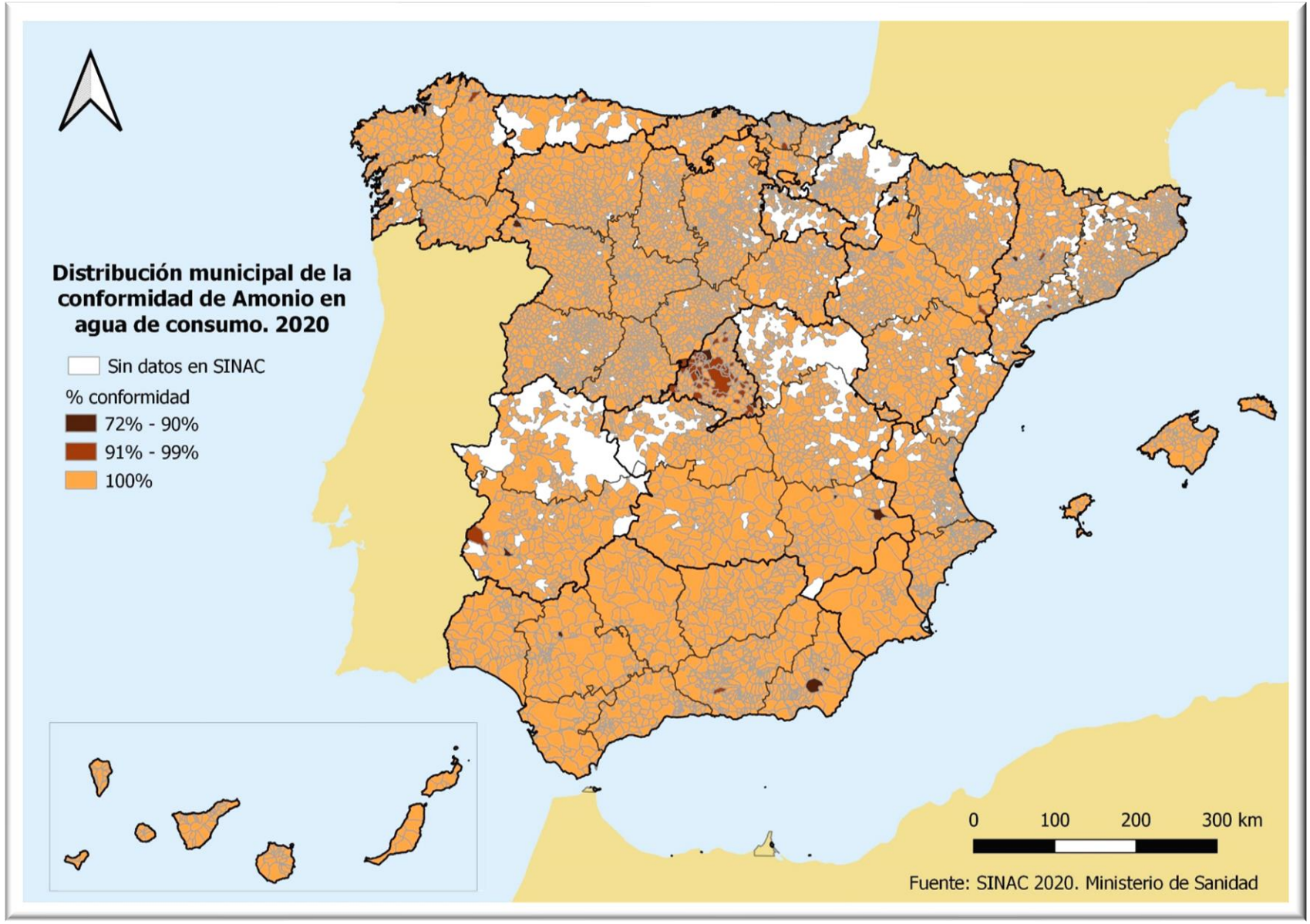
Mapa 146. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



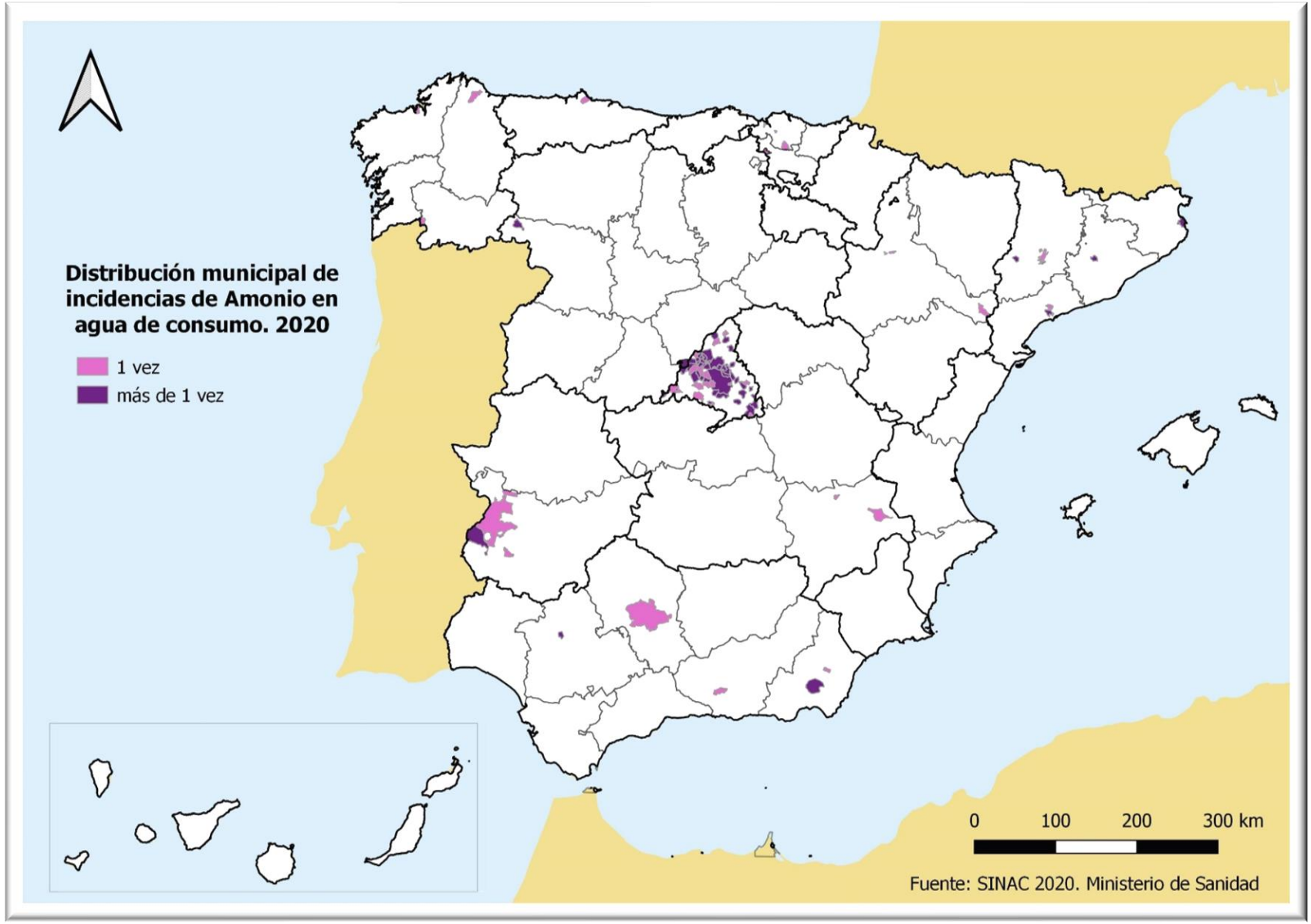
Mapa 147. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 148. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

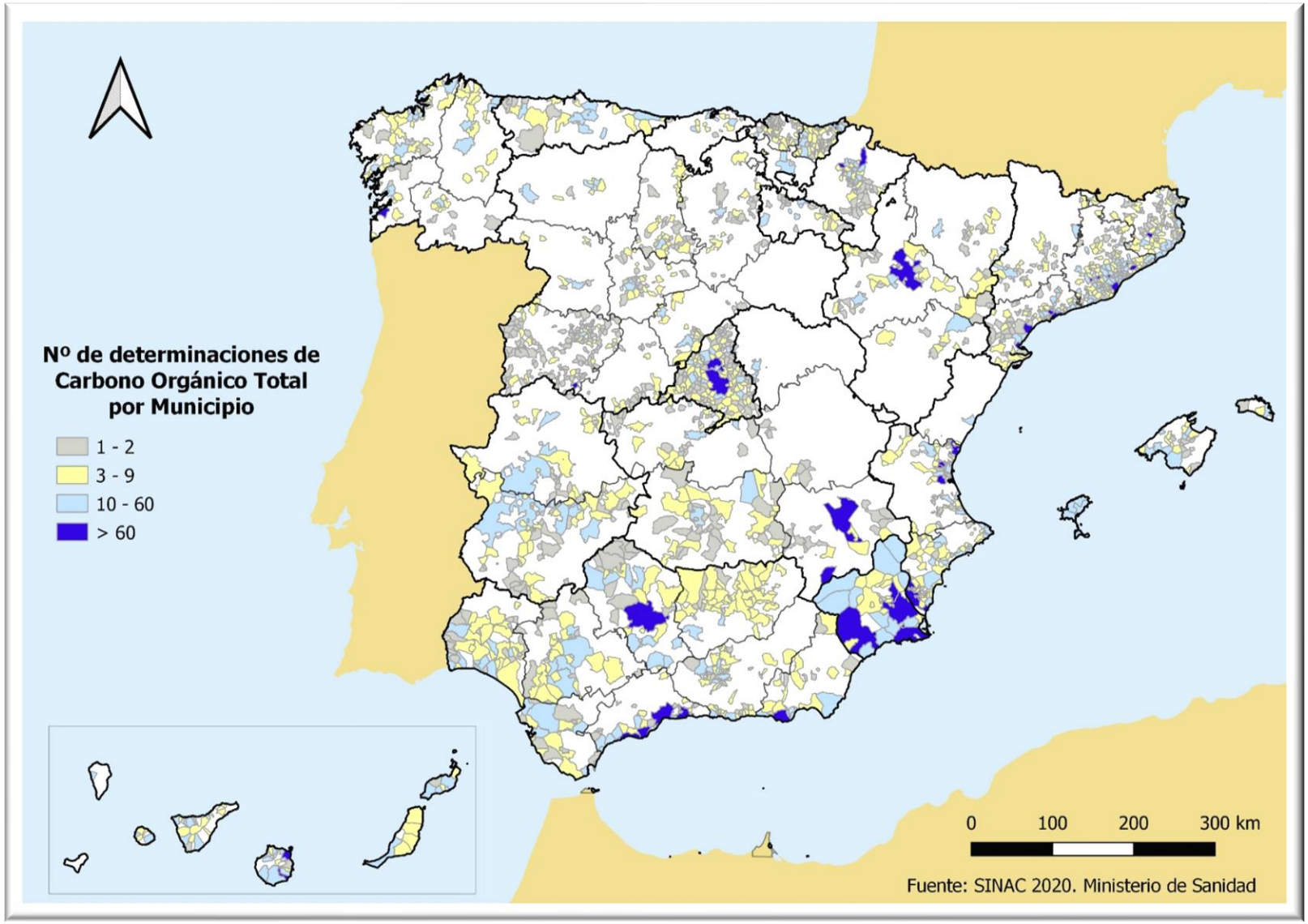


Mapa 149. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

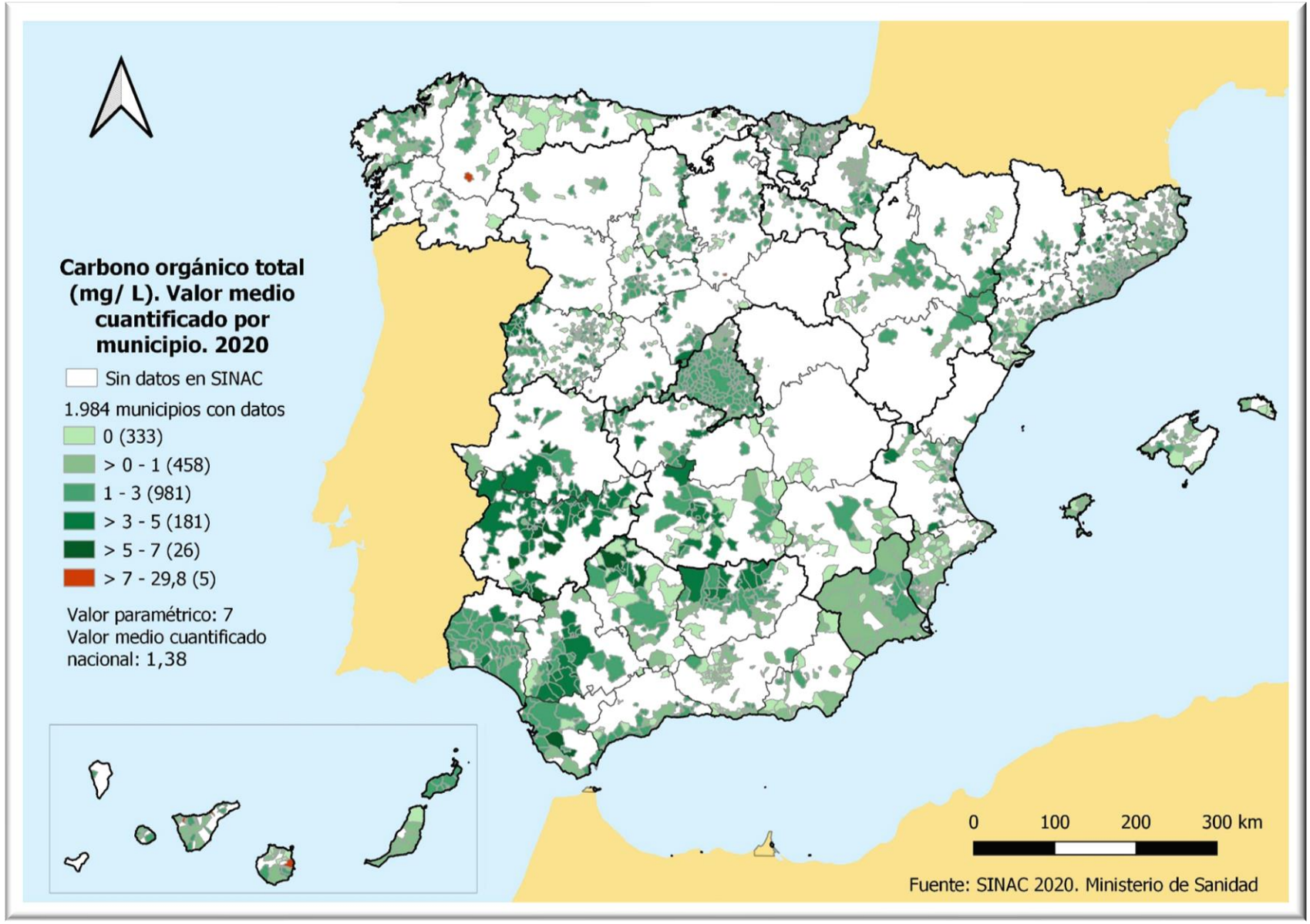


Carbono orgánico total (COT)

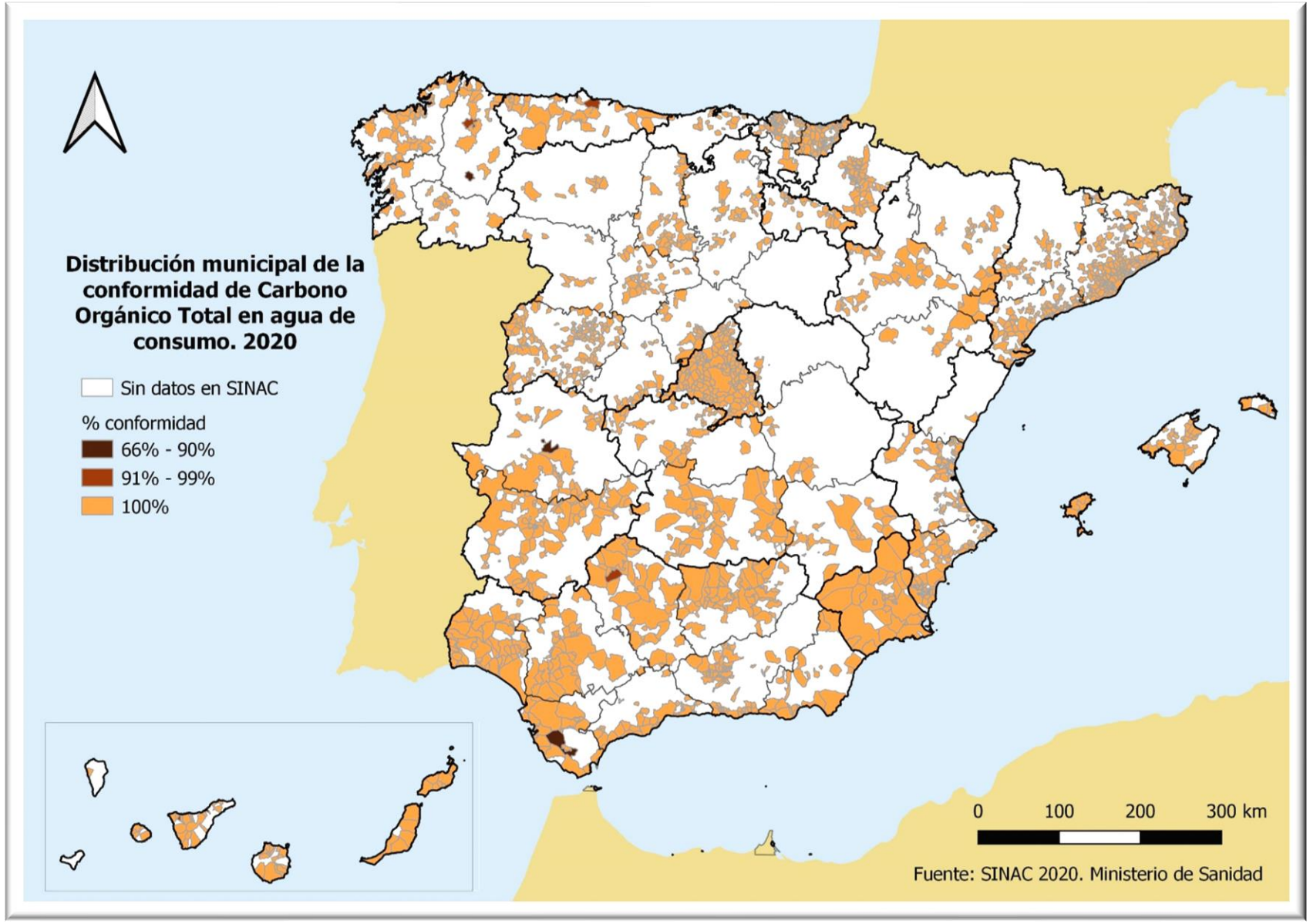
Mapa 150. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



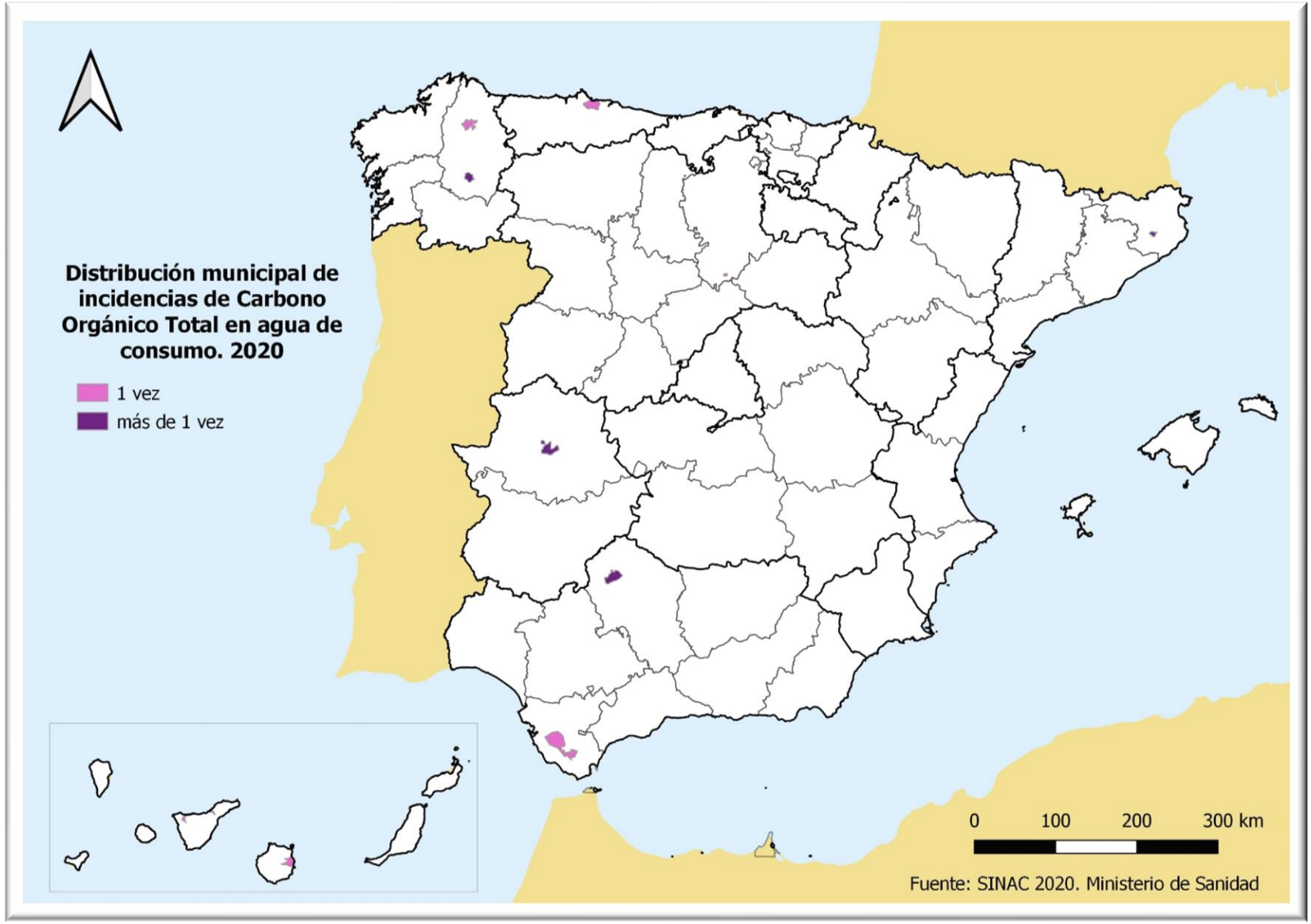
Mapa 151. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 152. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

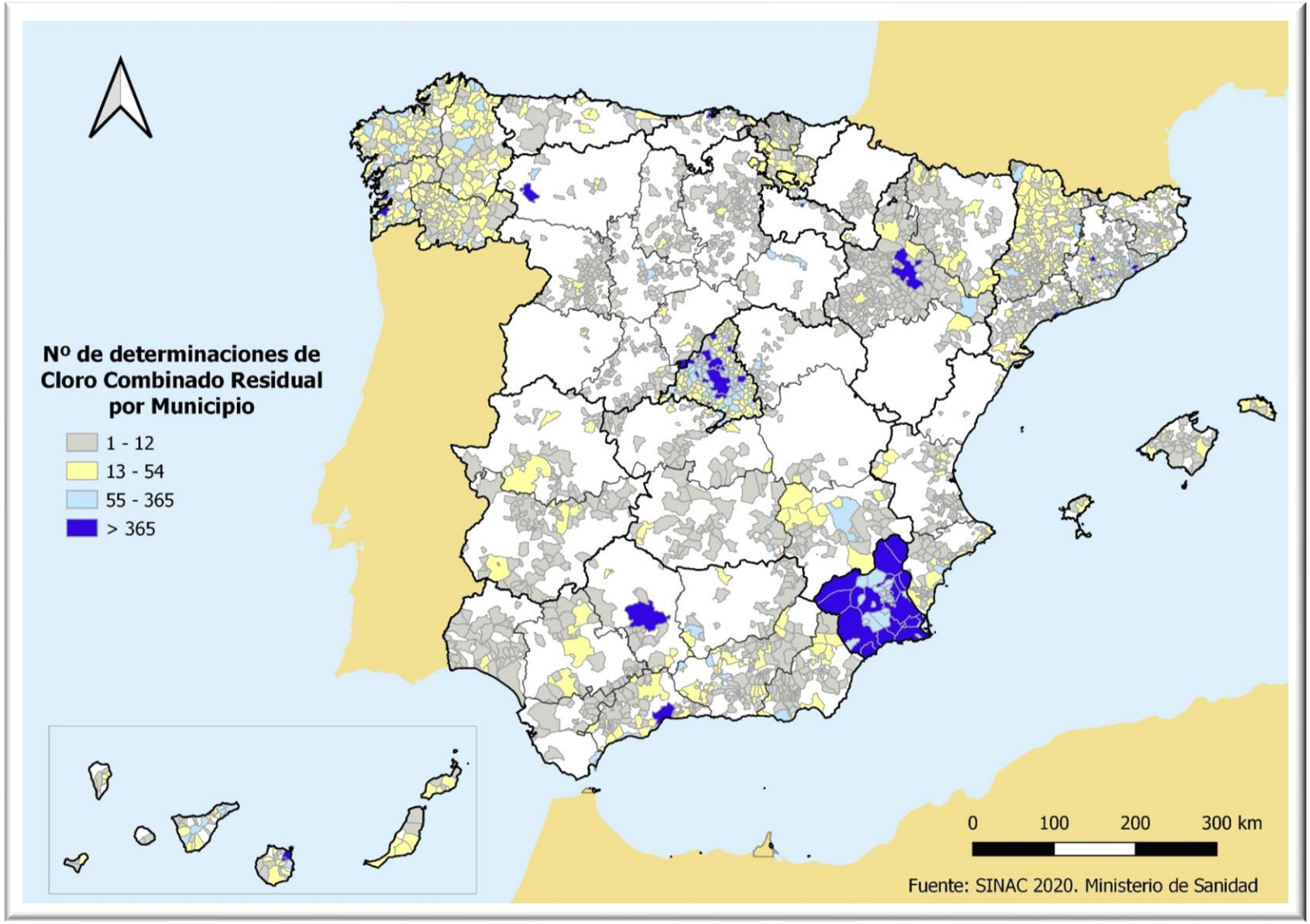


Mapa 153. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

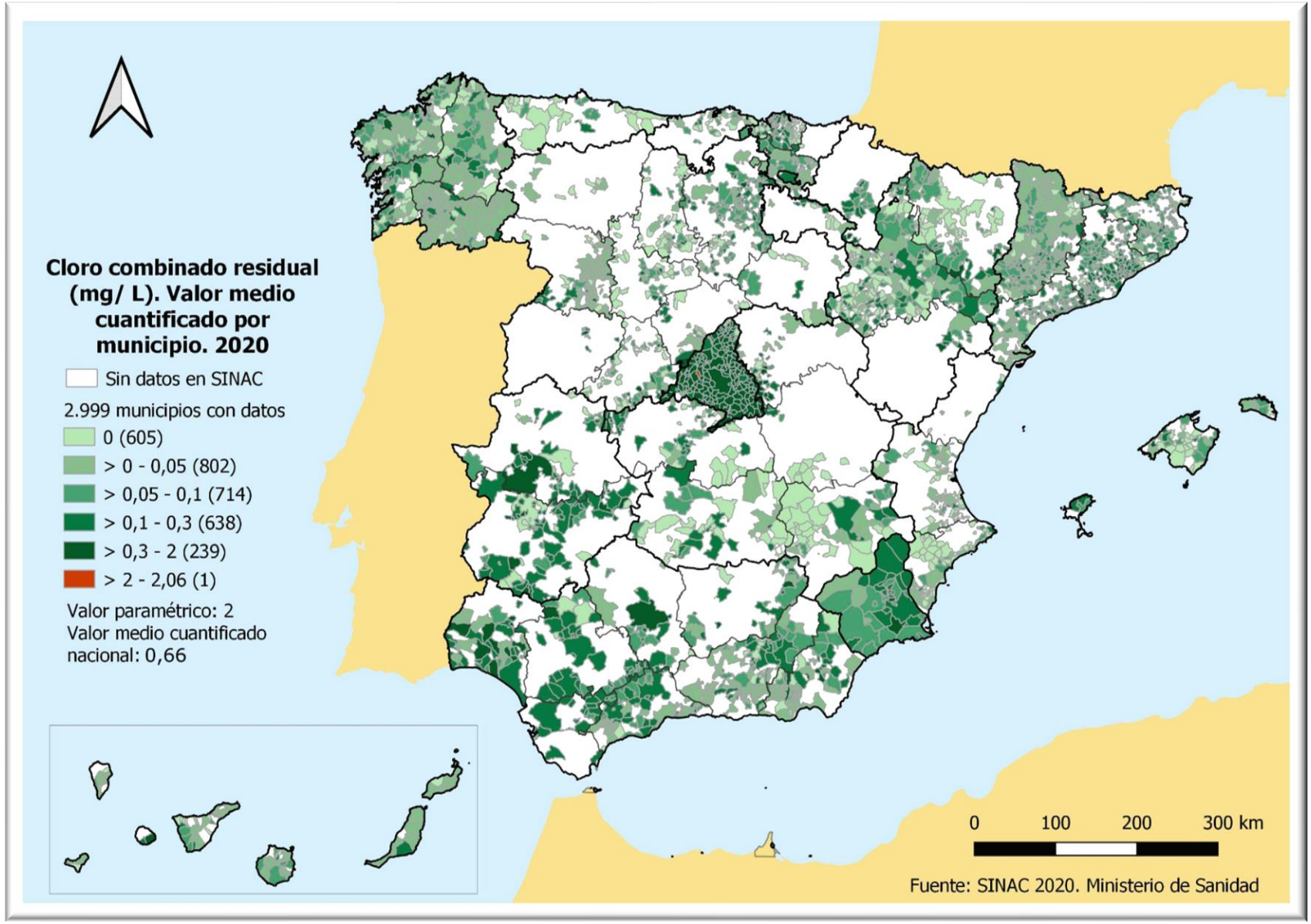


Cloro combinado residual

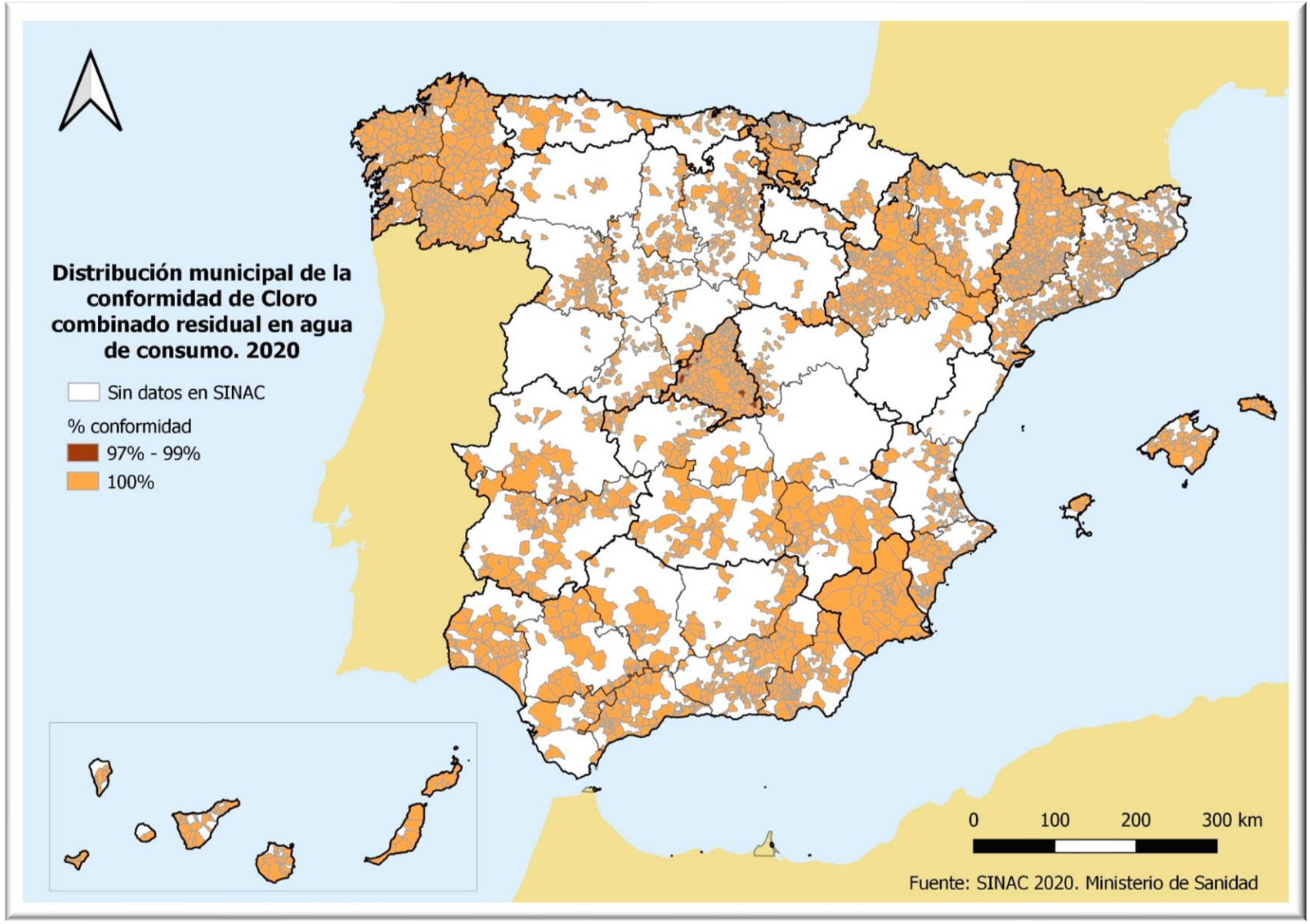
Mapa 154. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



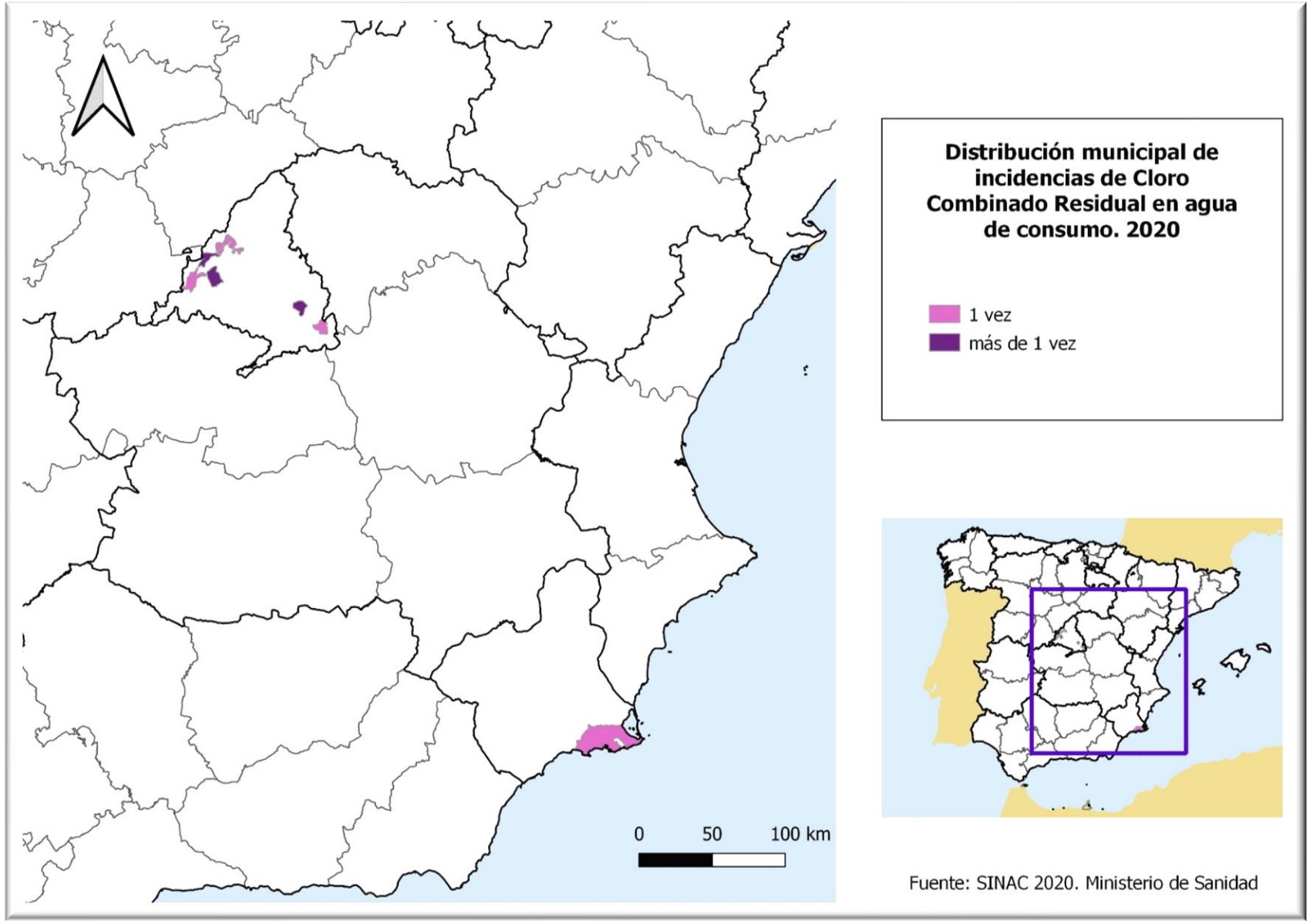
Mapa 155. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 156. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

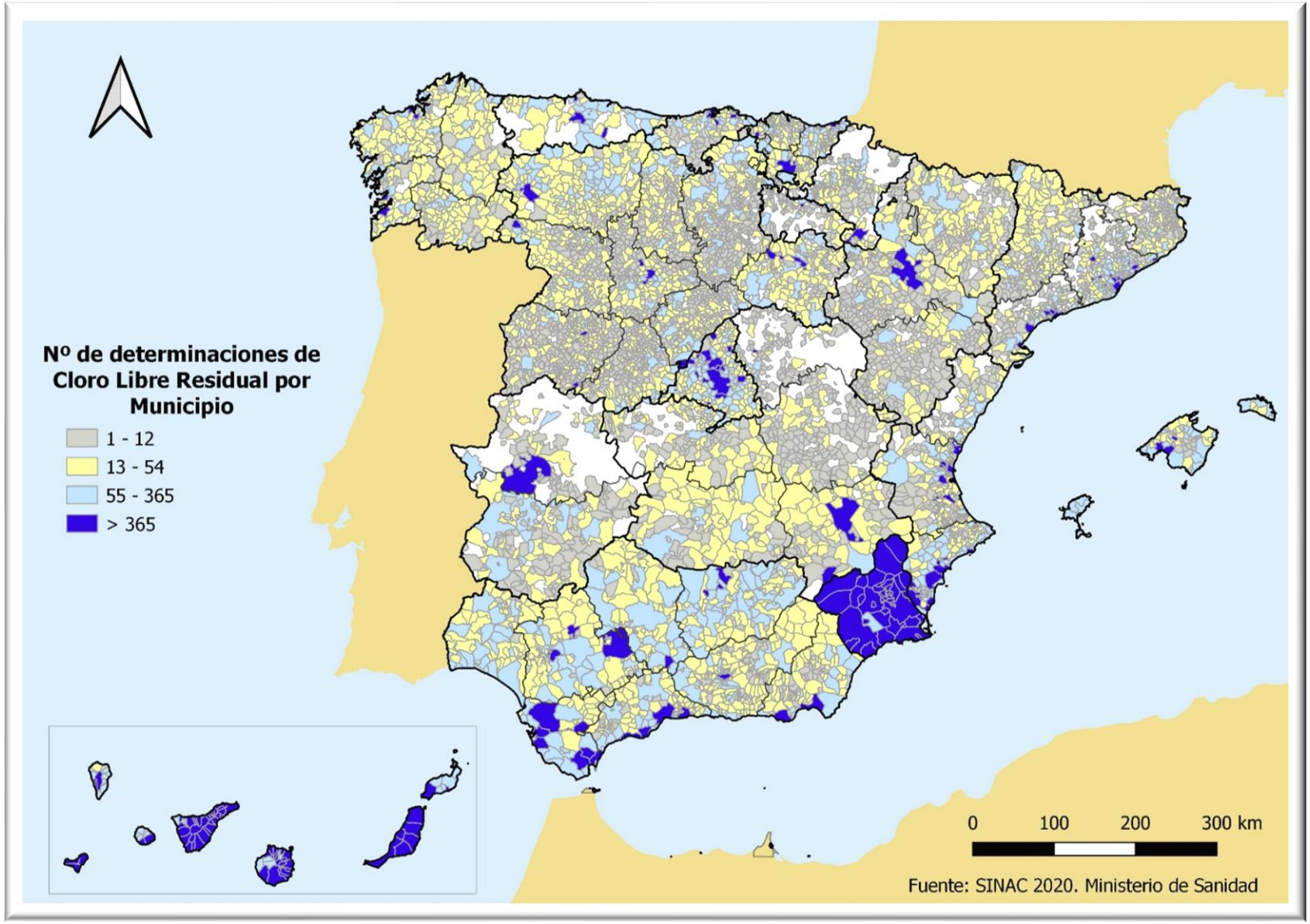


Mapa 157. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

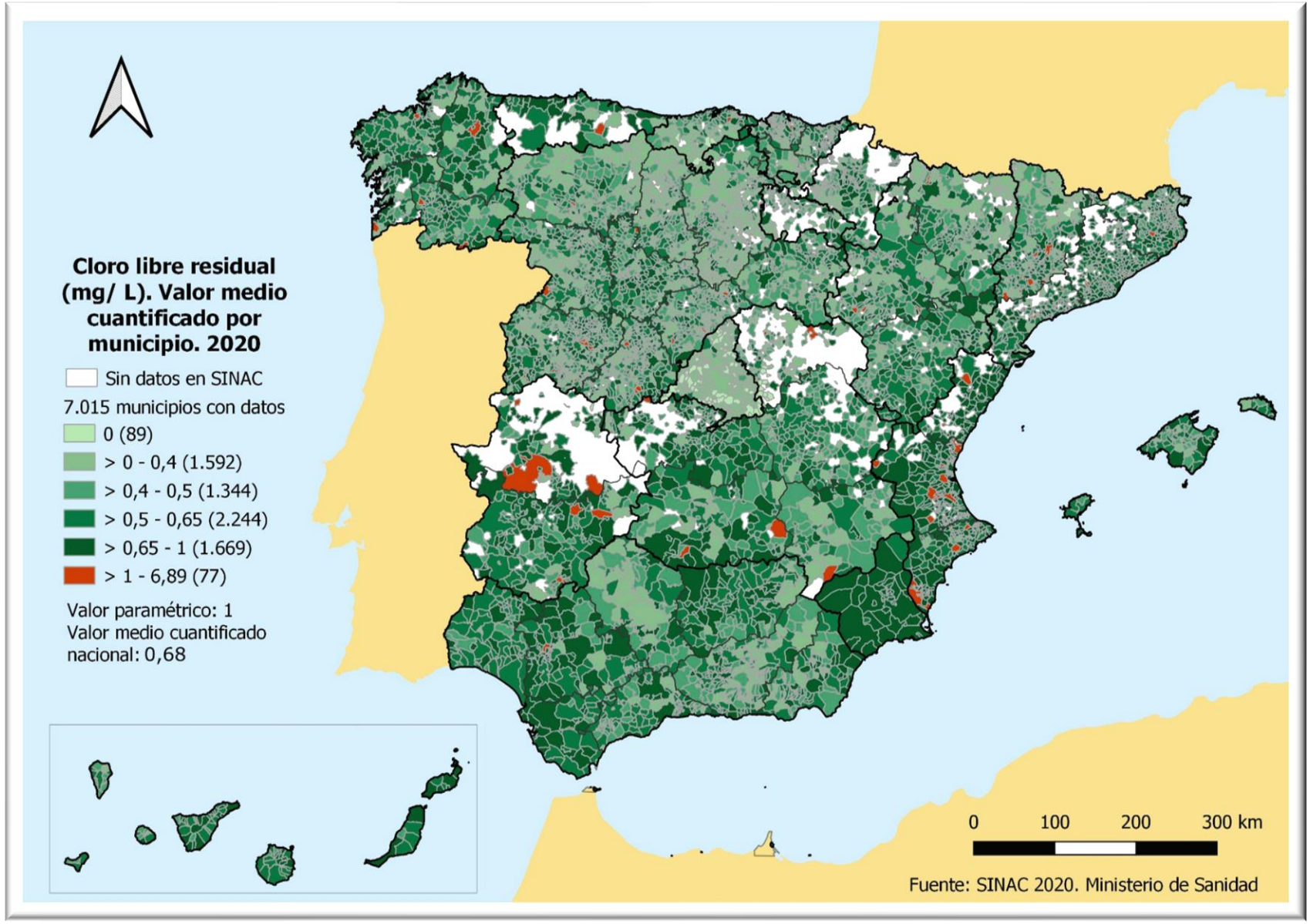


Cloro libre residual

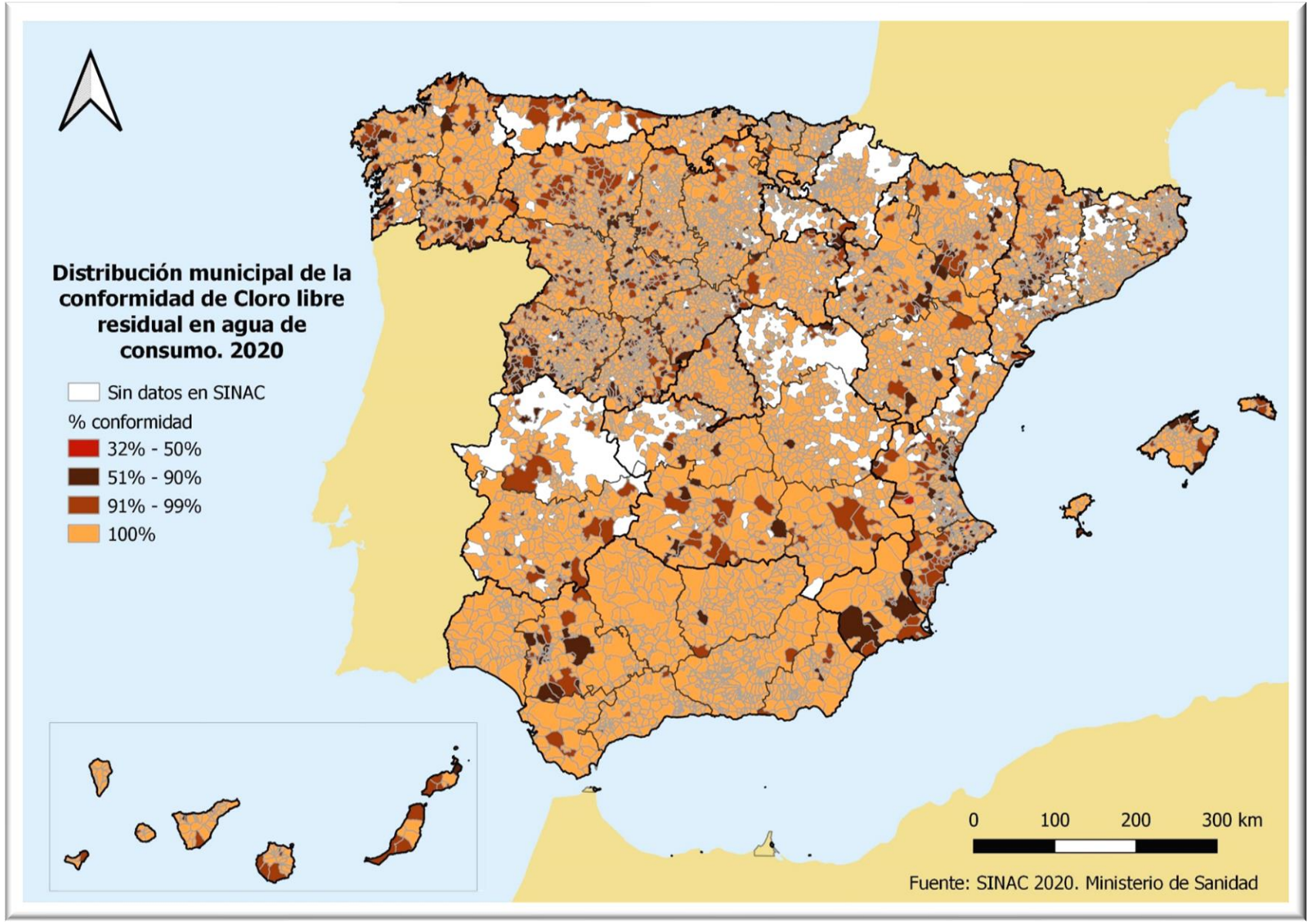
Mapa 158. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



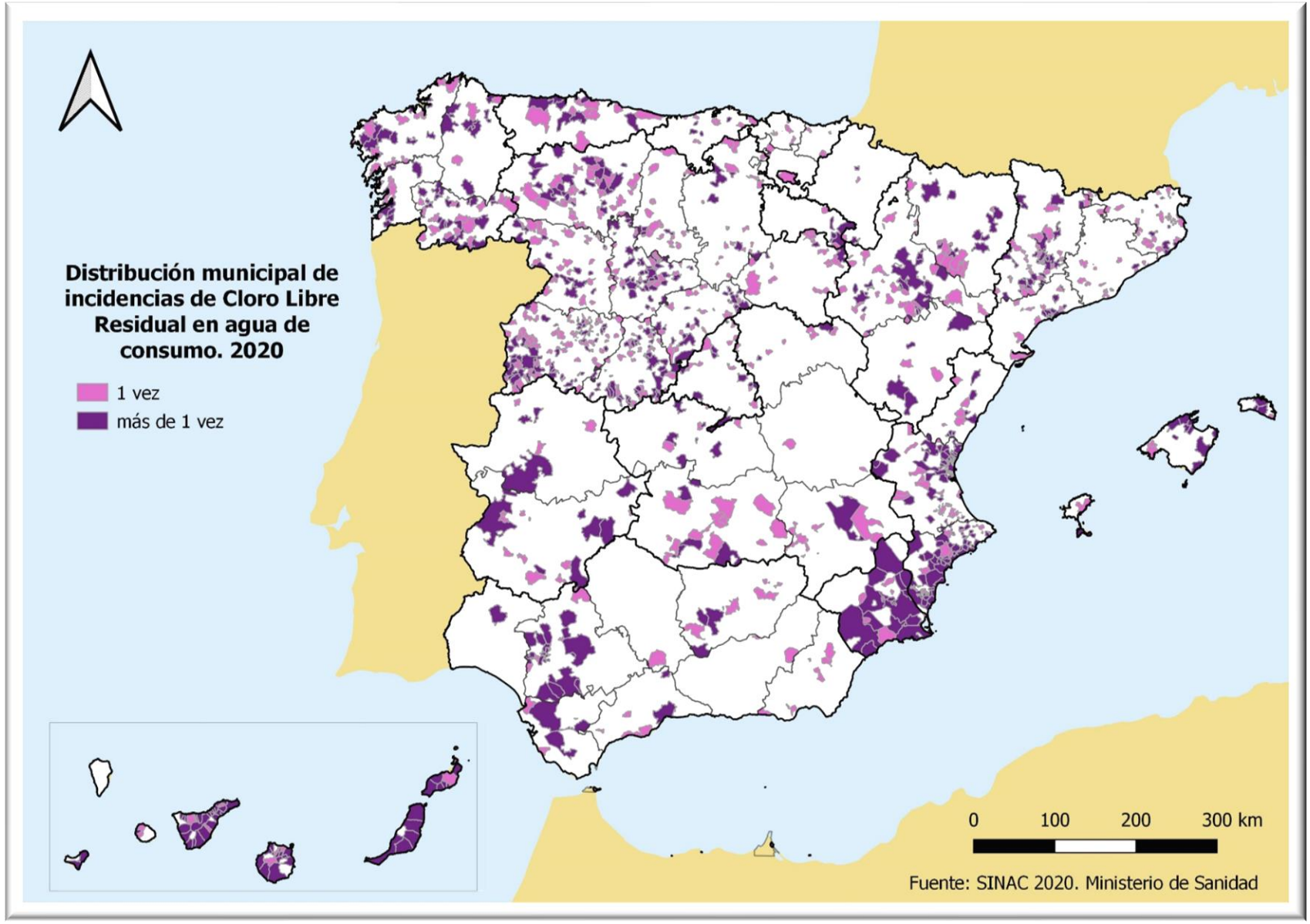
Mapa 159. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 160. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

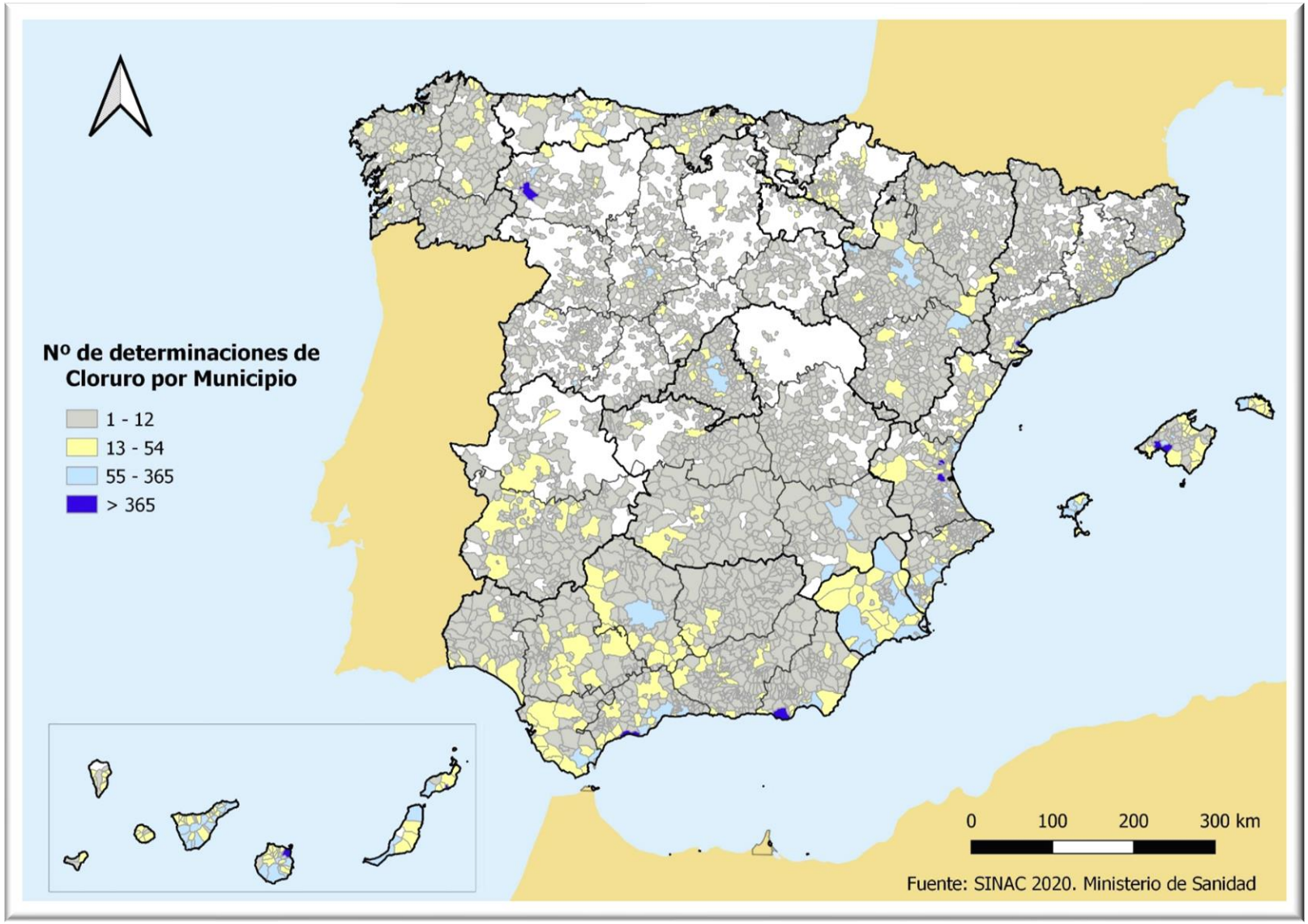


Mapa 161. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

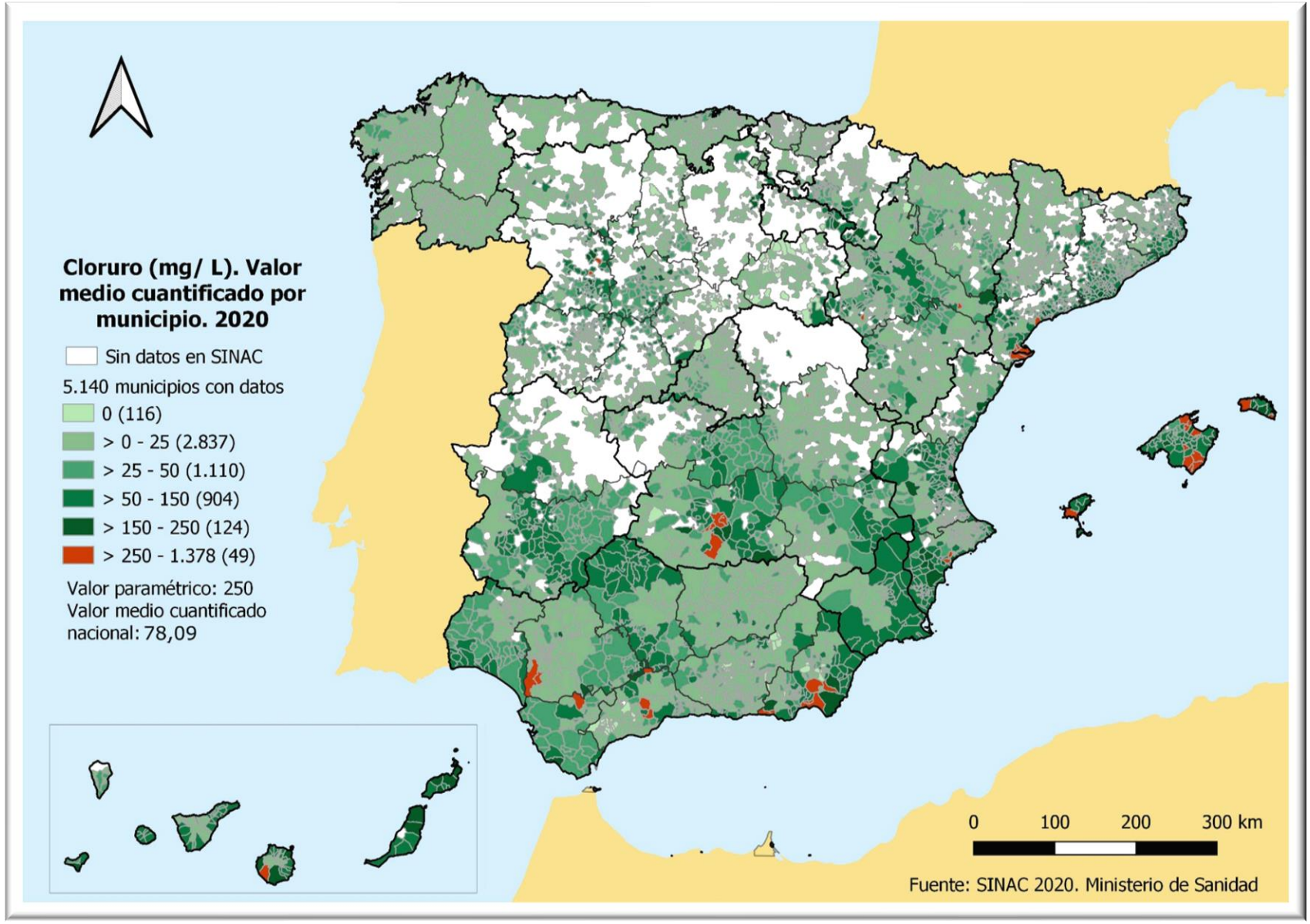


Cloruro

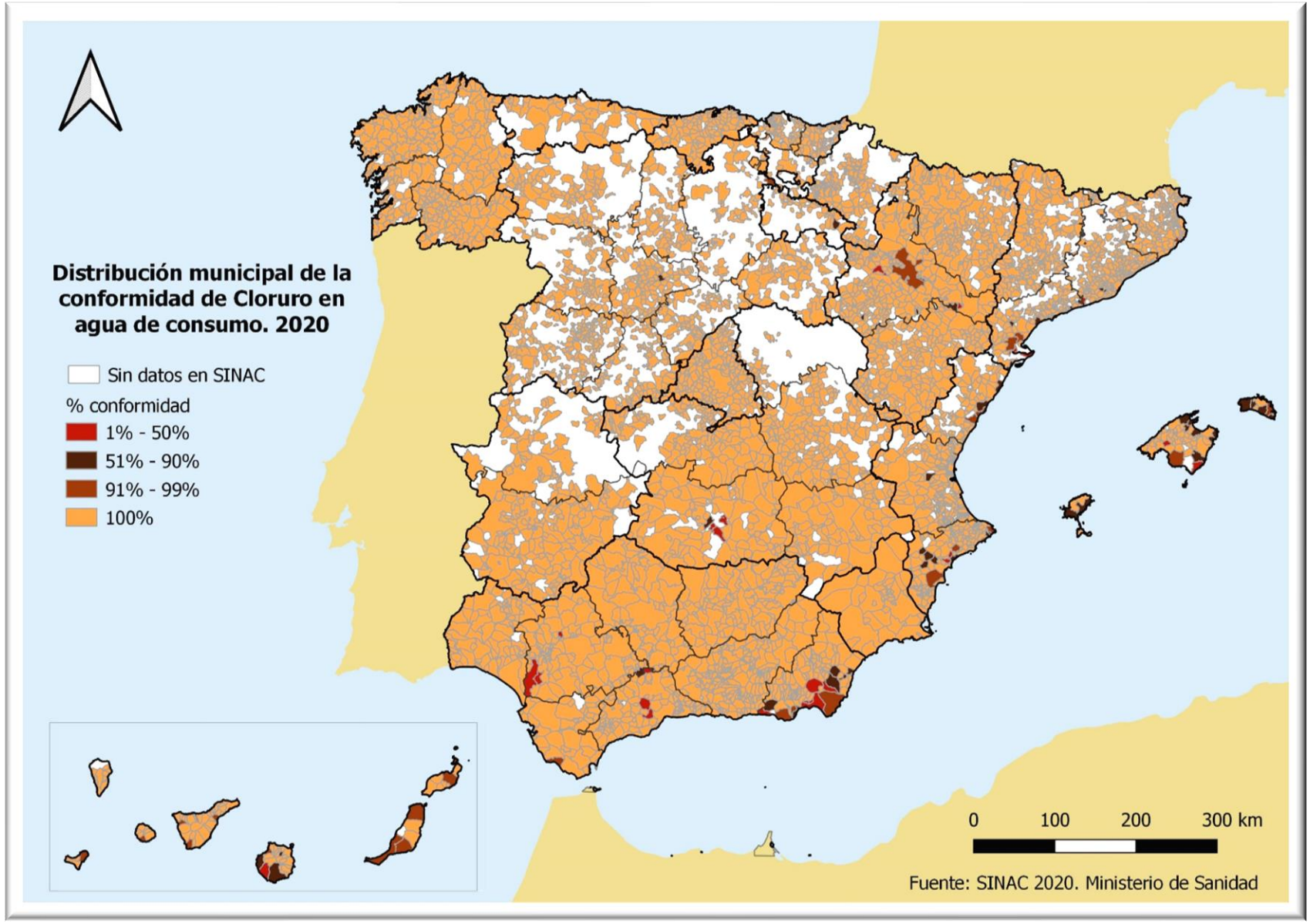
Mapa 162. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



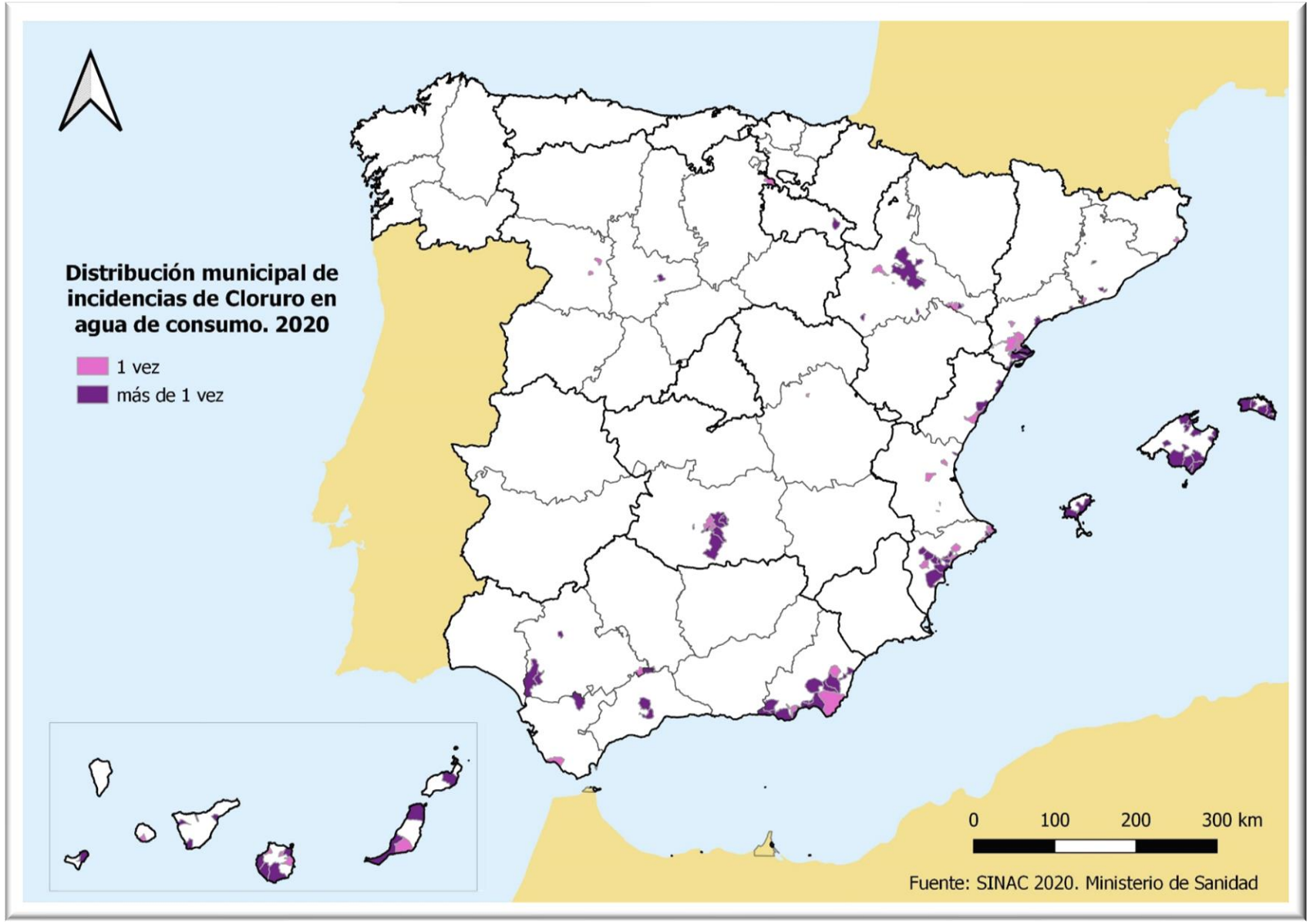
Mapa 163. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 164. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

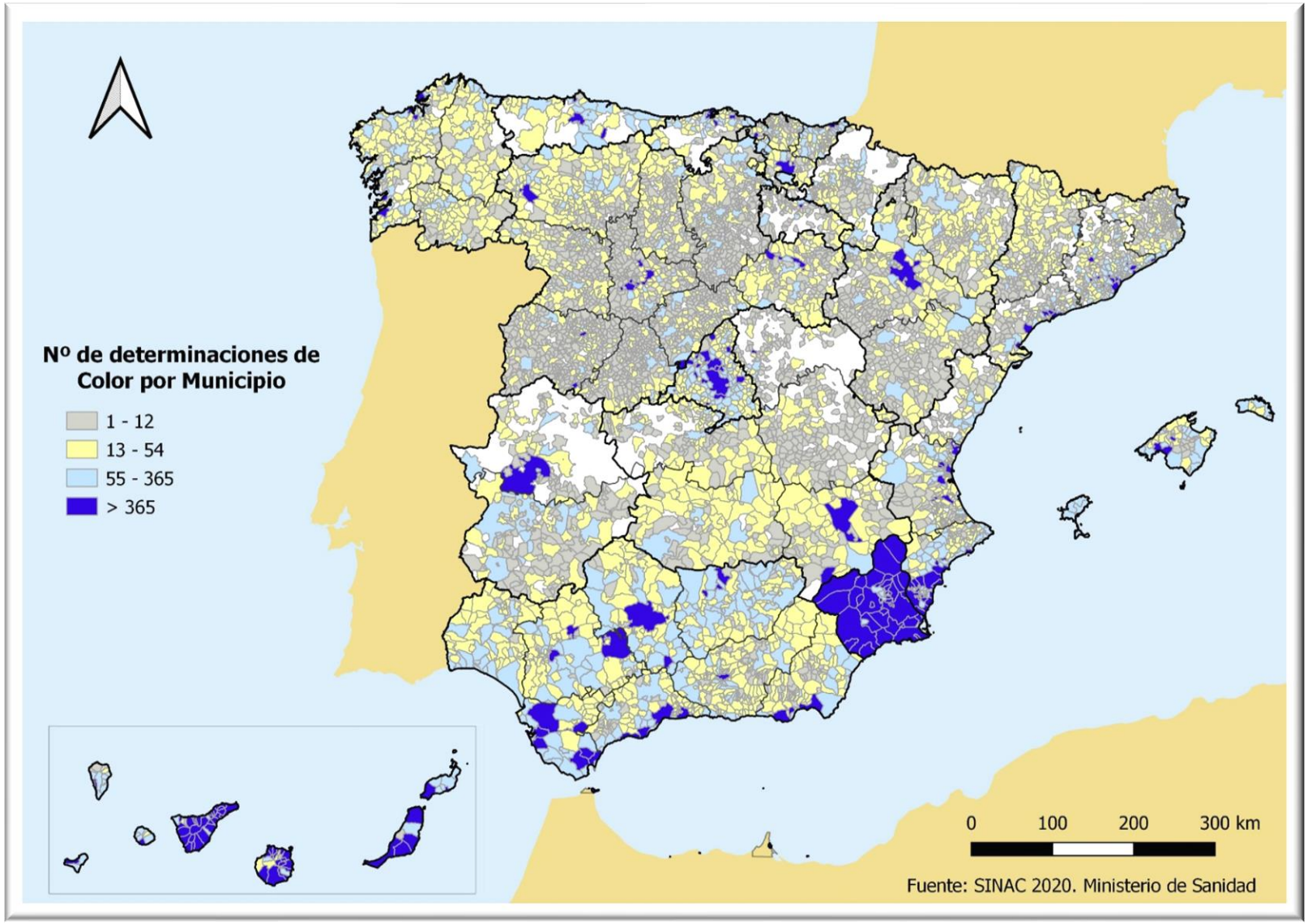


Mapa 165. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

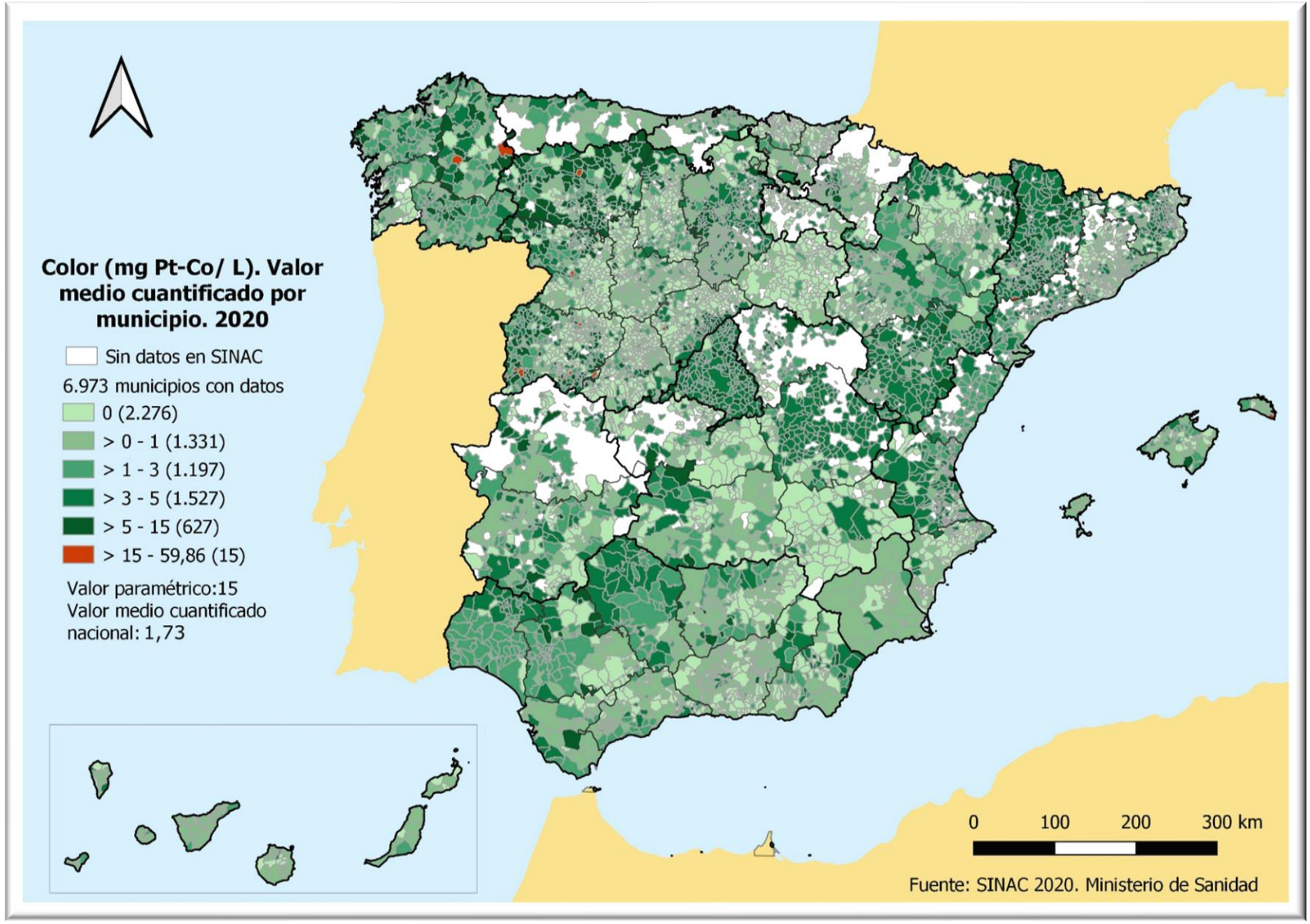


Color

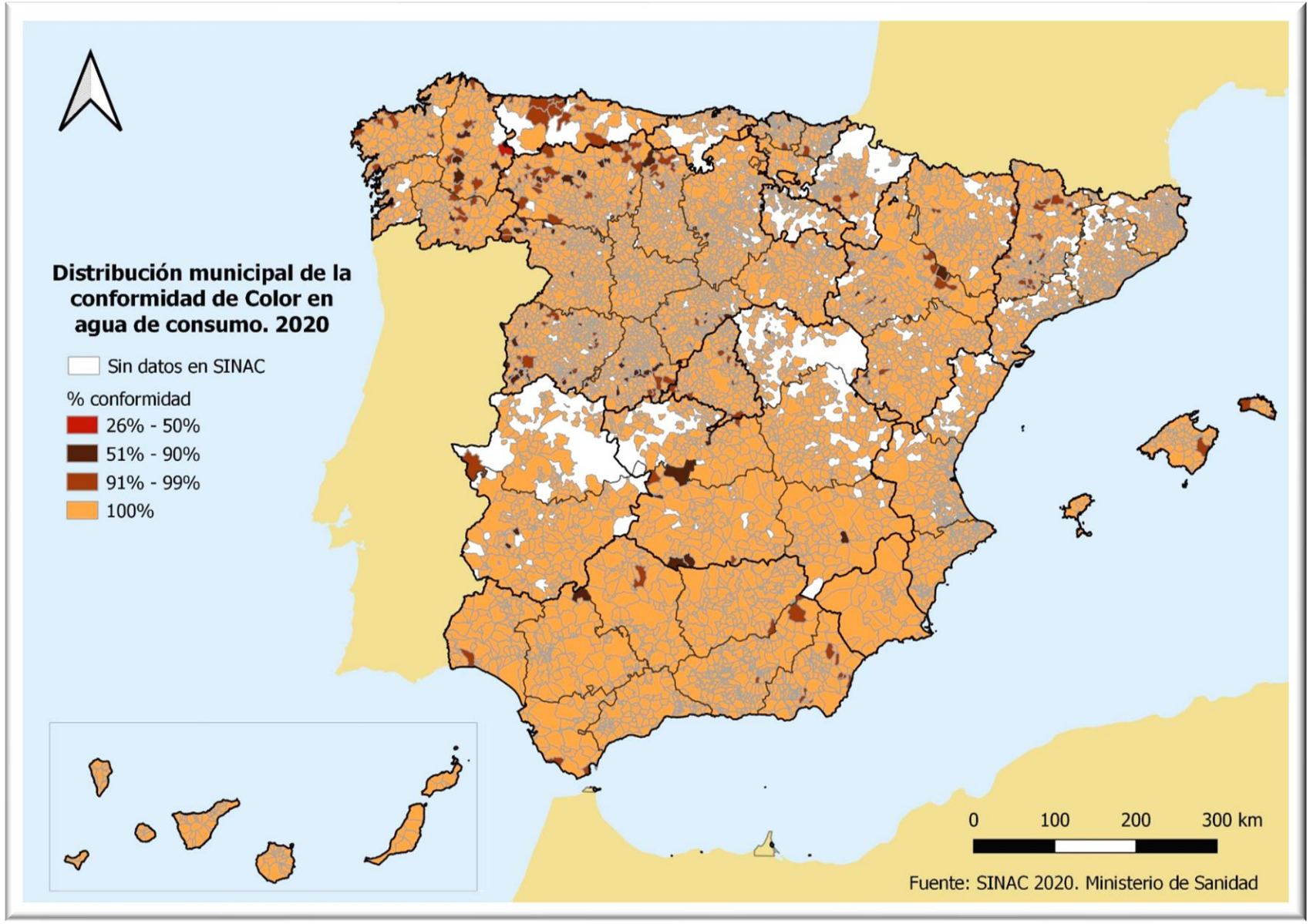
Mapa 166. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



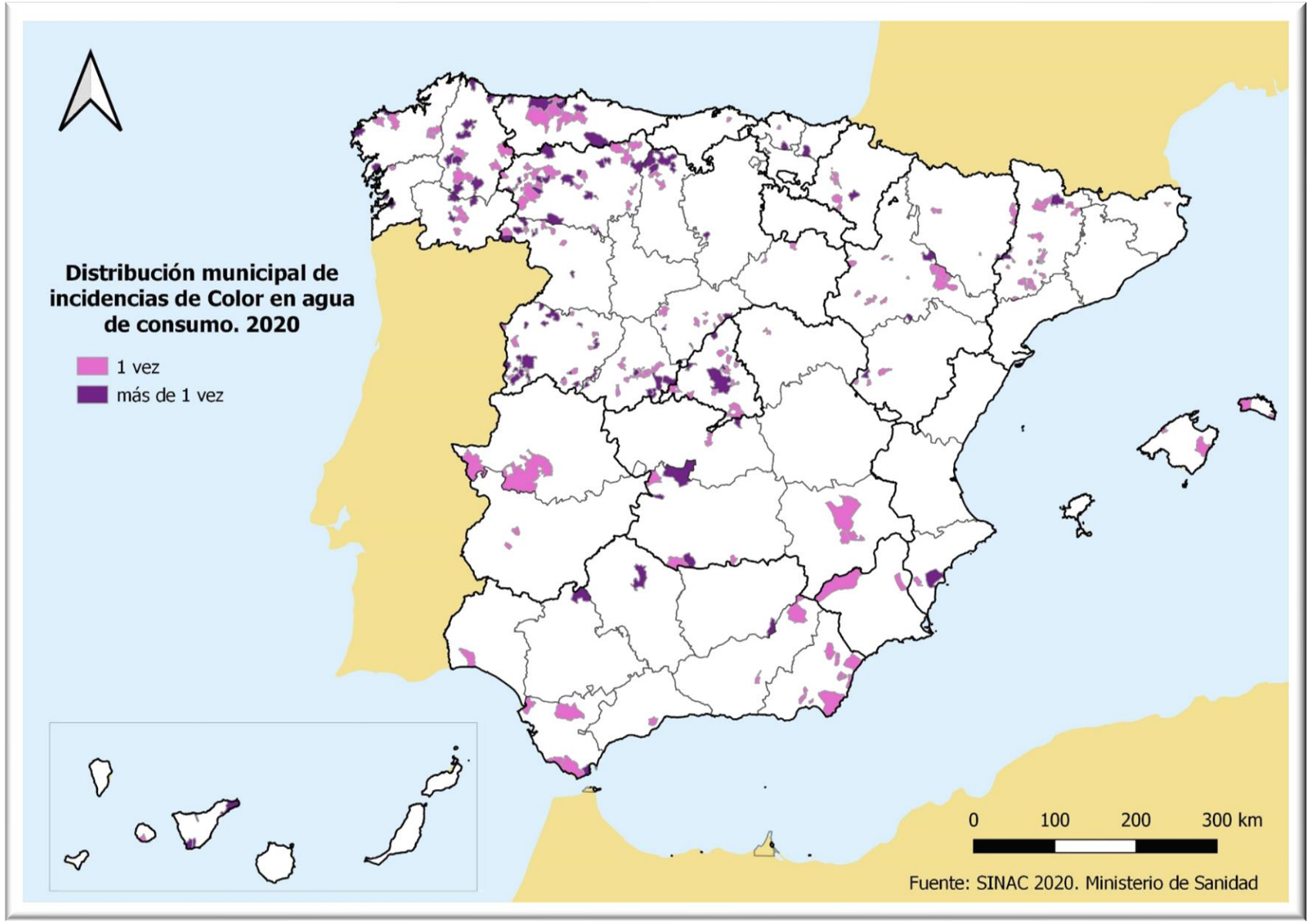
Mapa 167. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 168. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

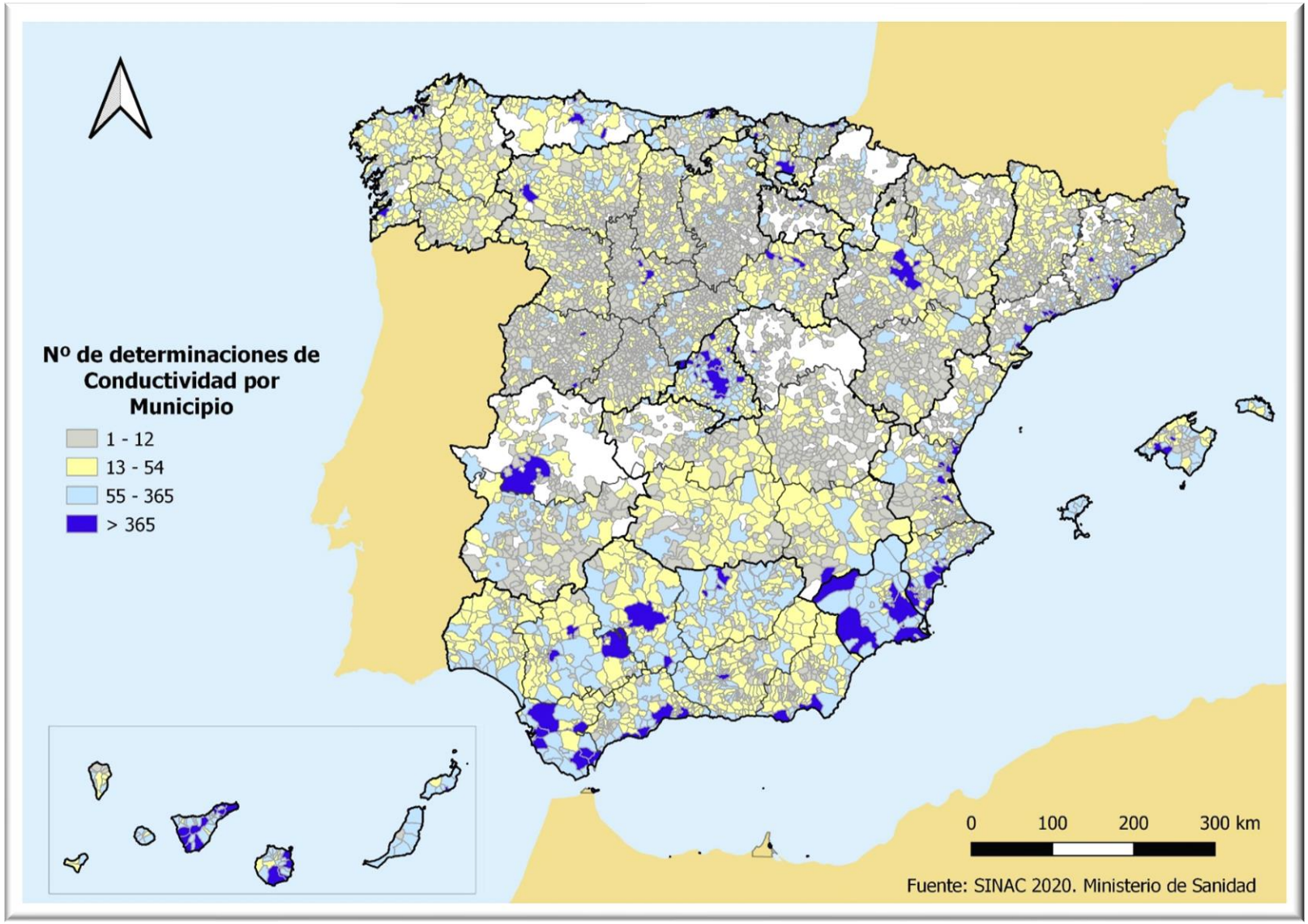


Mapa 169. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

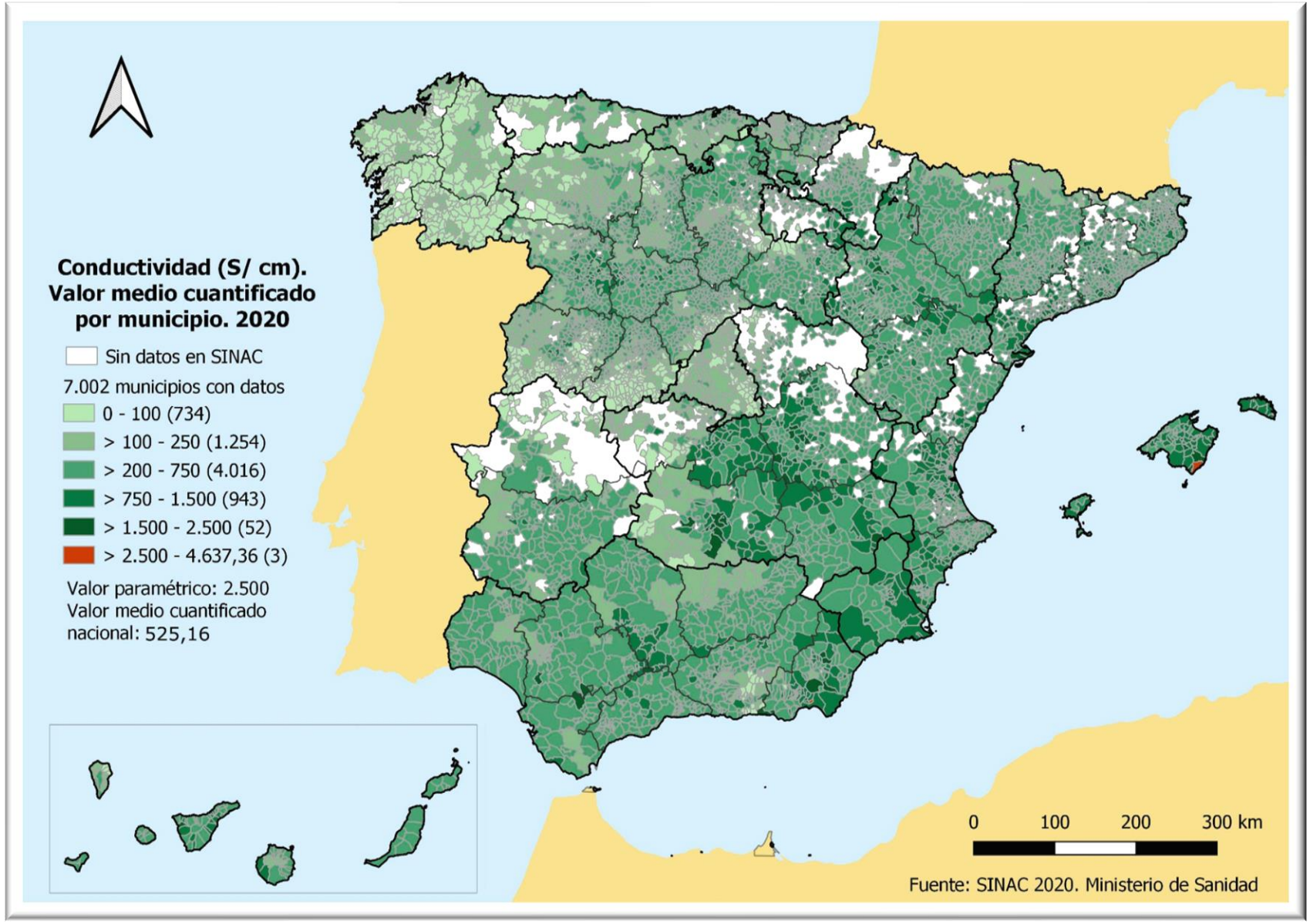


Conductividad

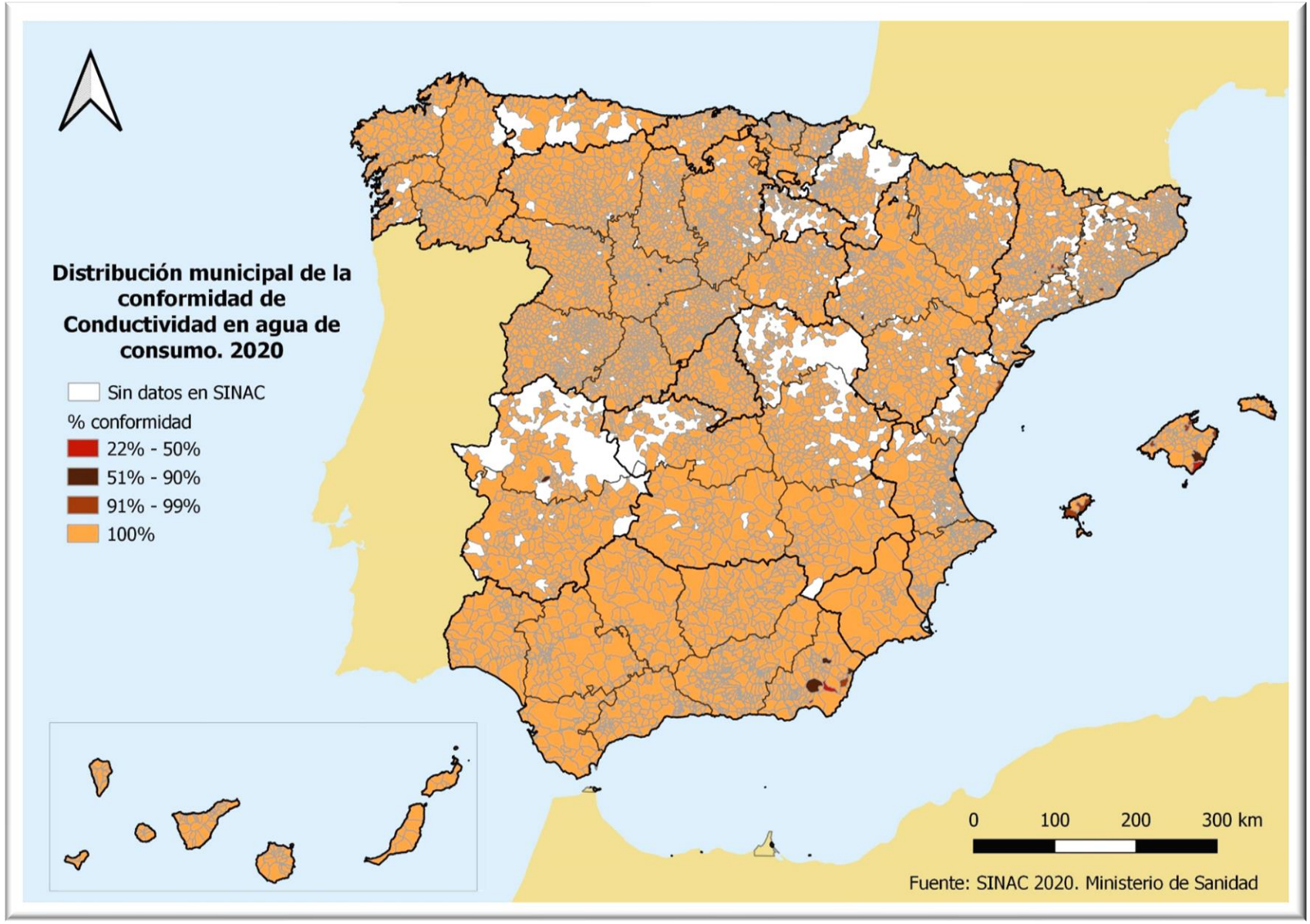
Mapa 170. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



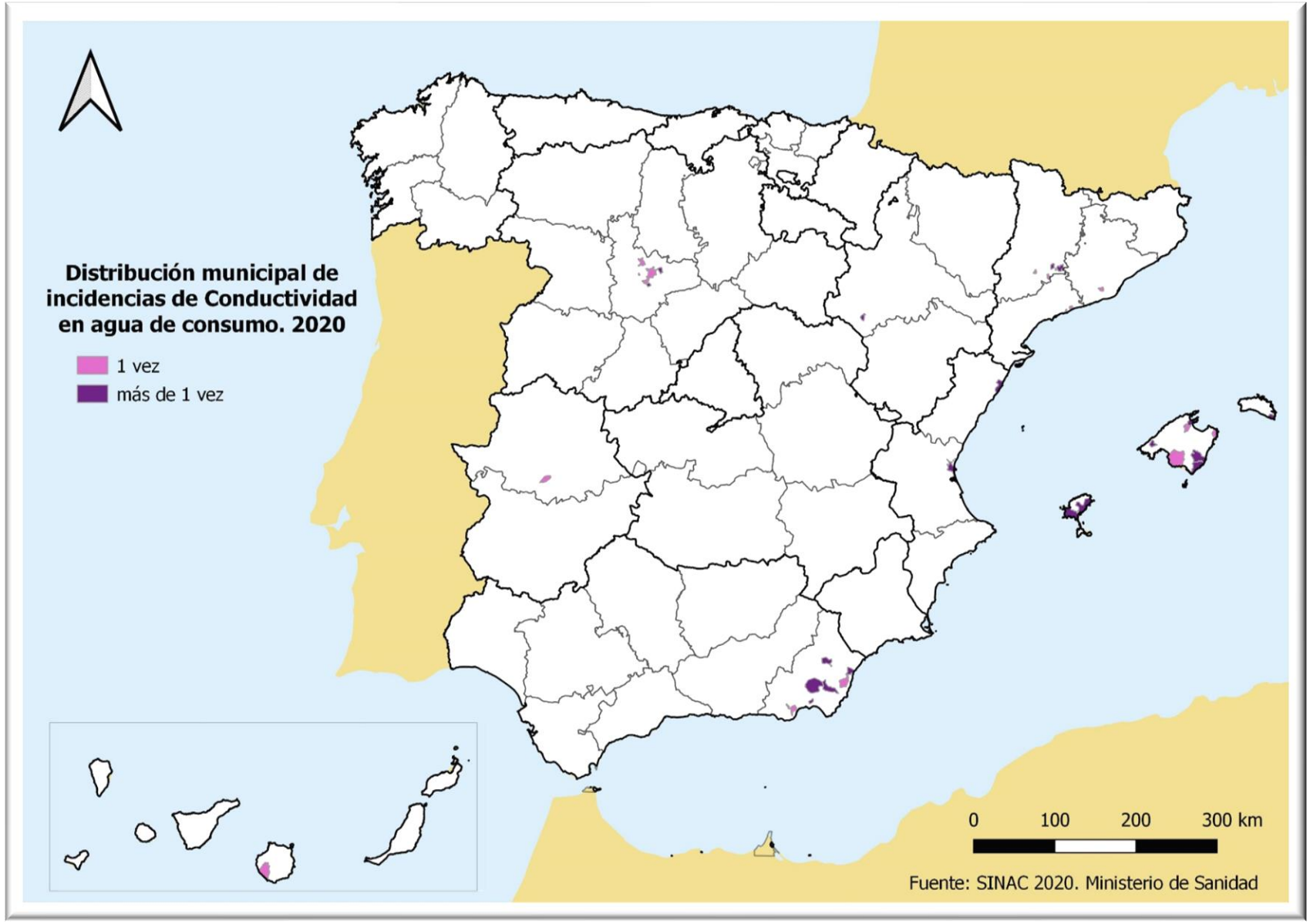
Mapa 171. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 172. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

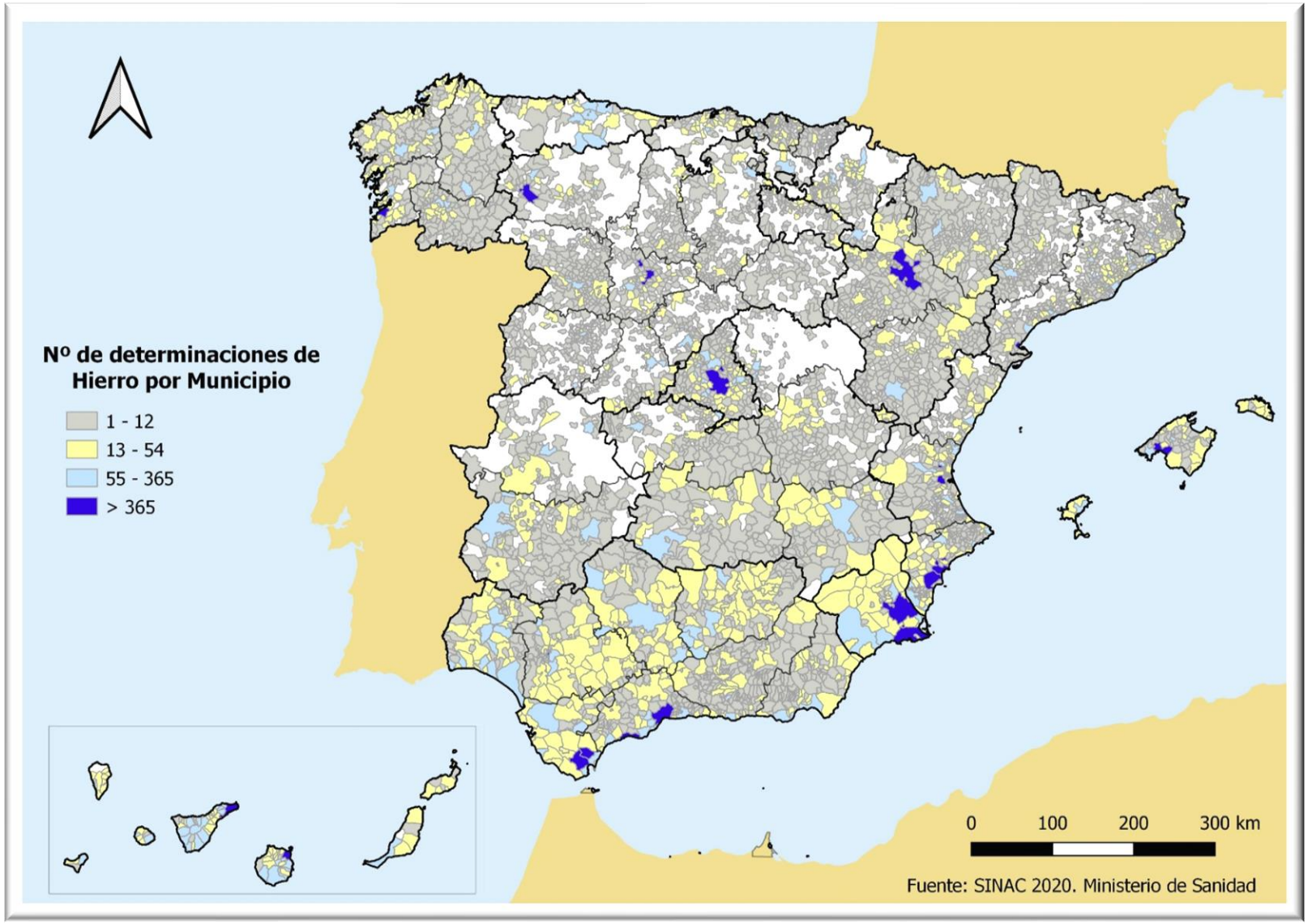


Mapa 173. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

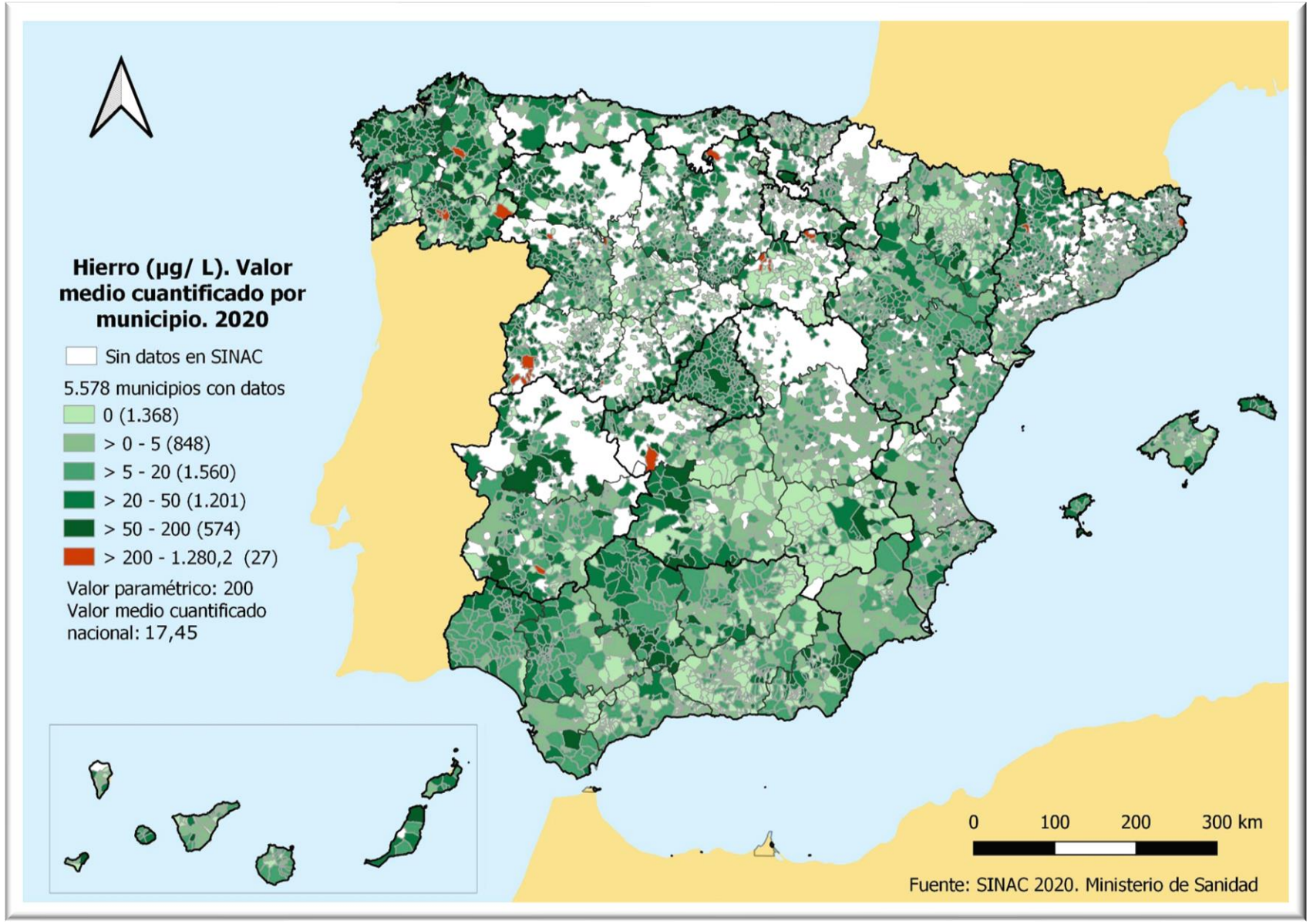


Hierro

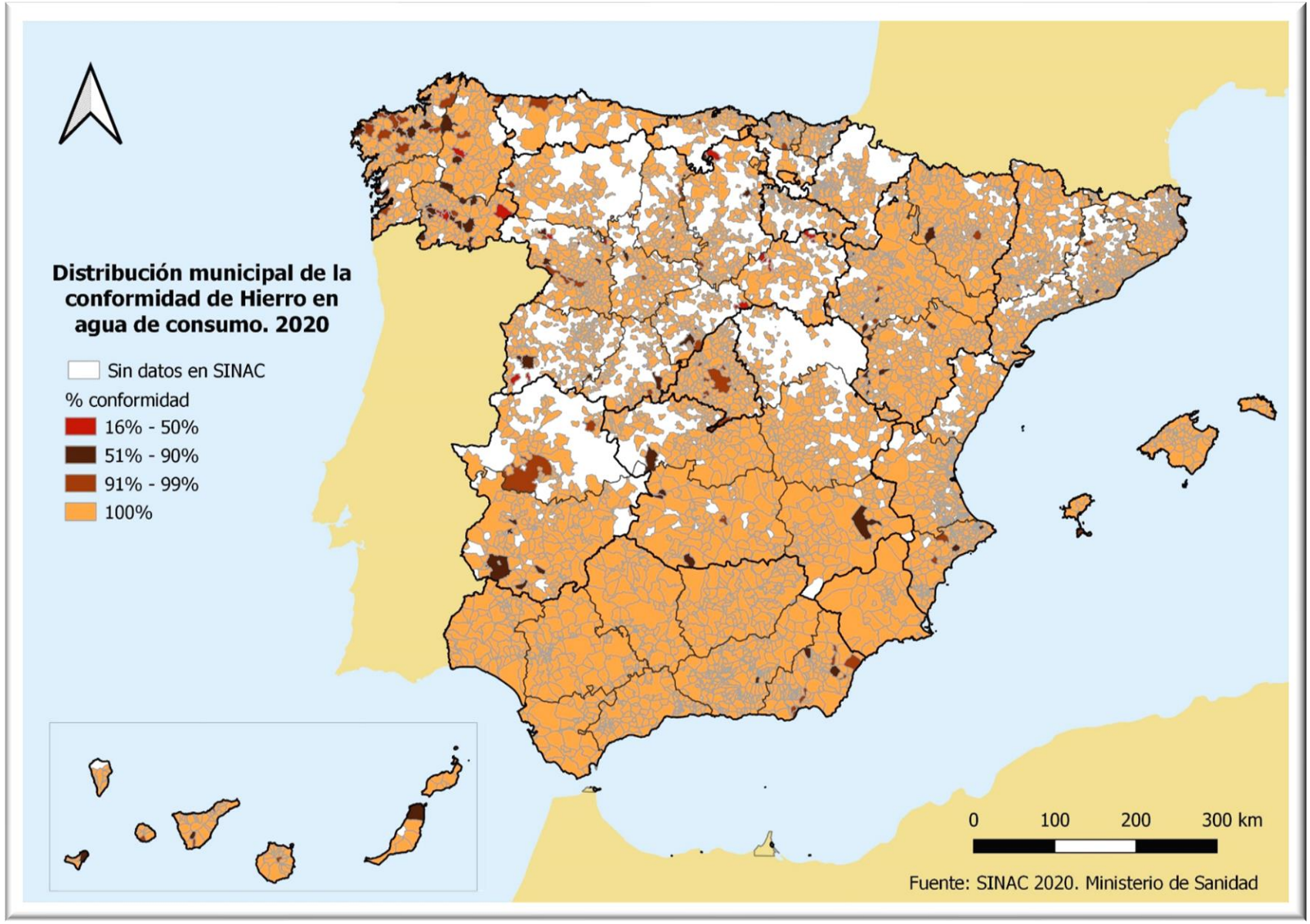
Mapa 174. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



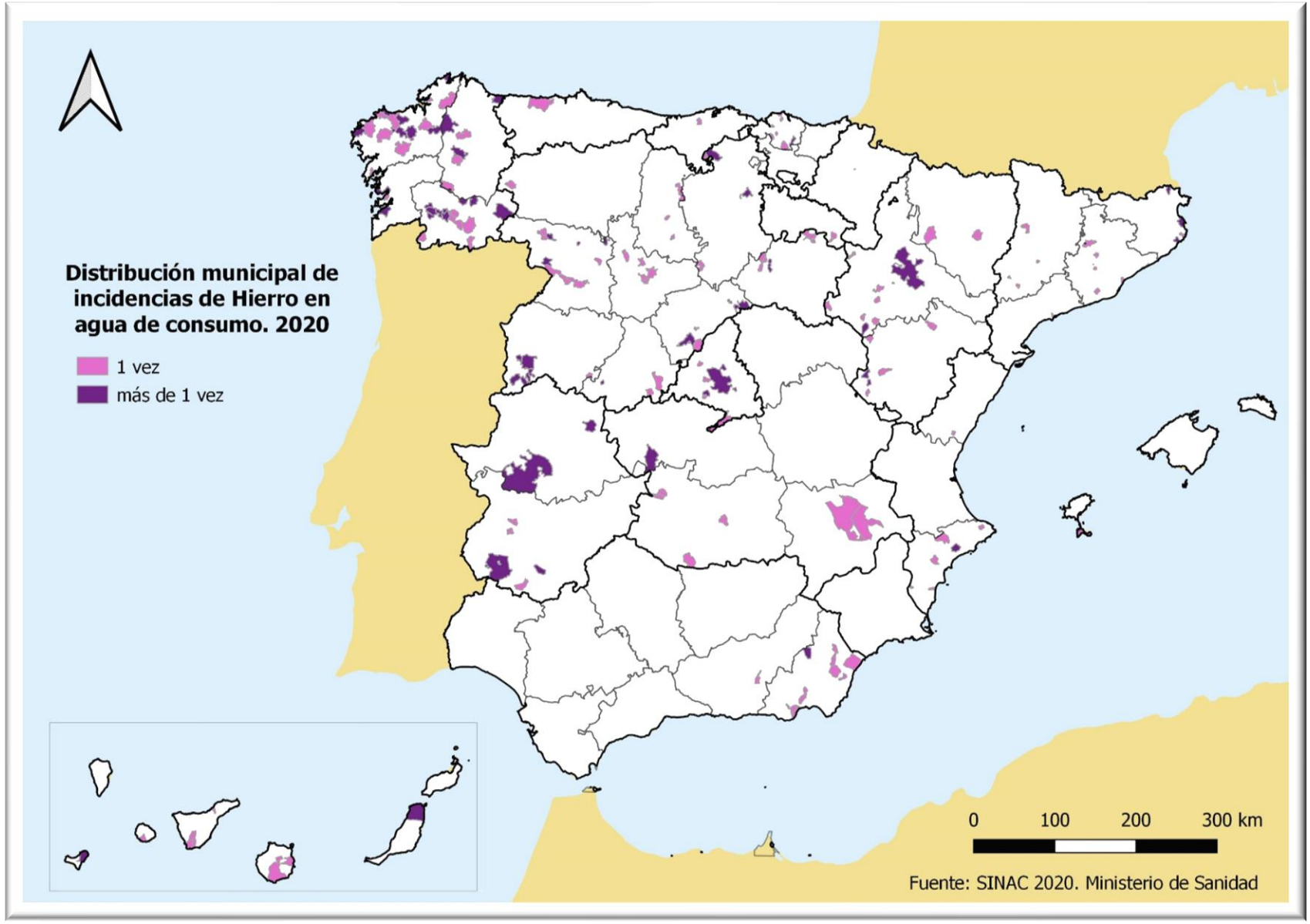
Mapa 175. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 176. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

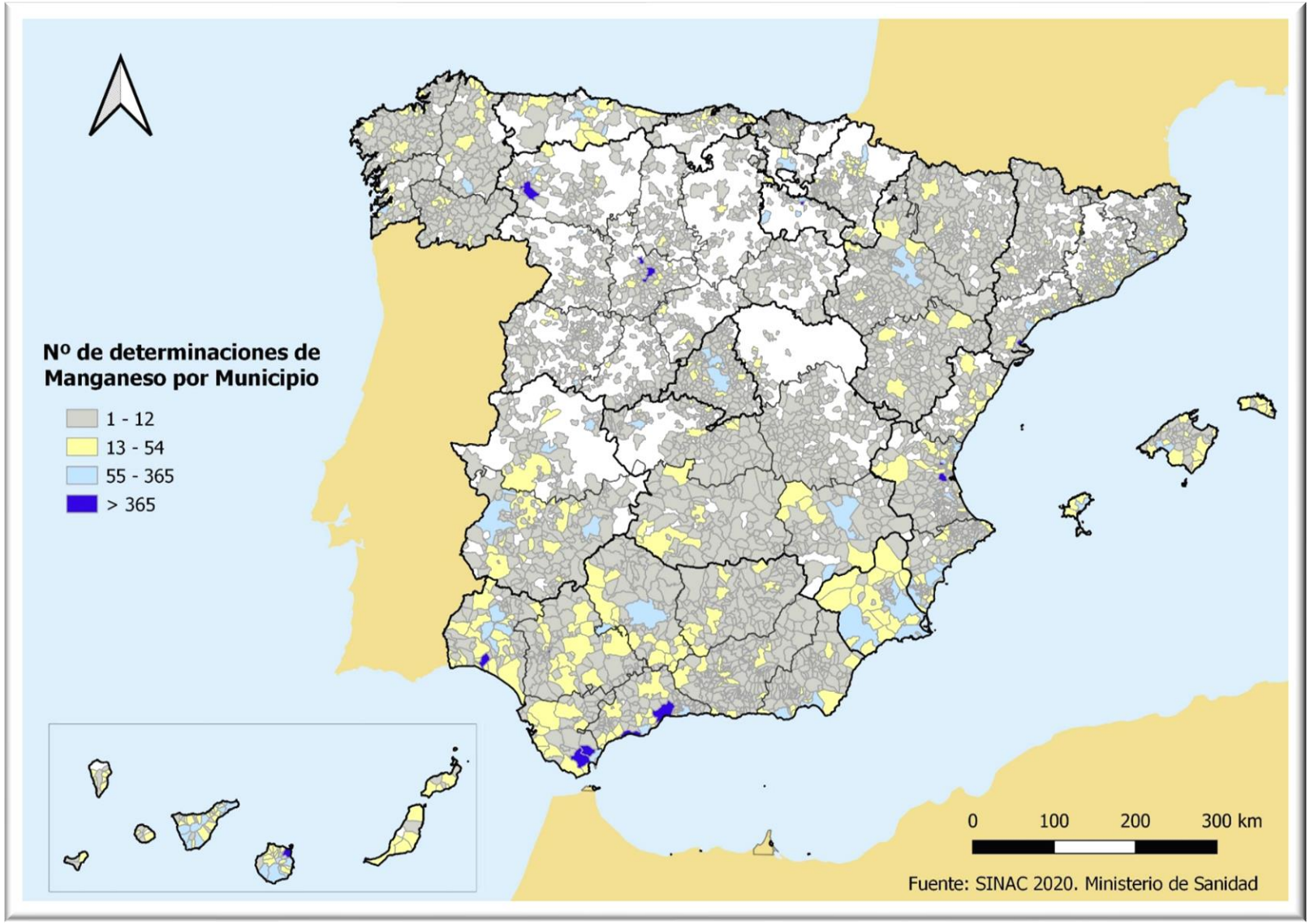


Mapa 177. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

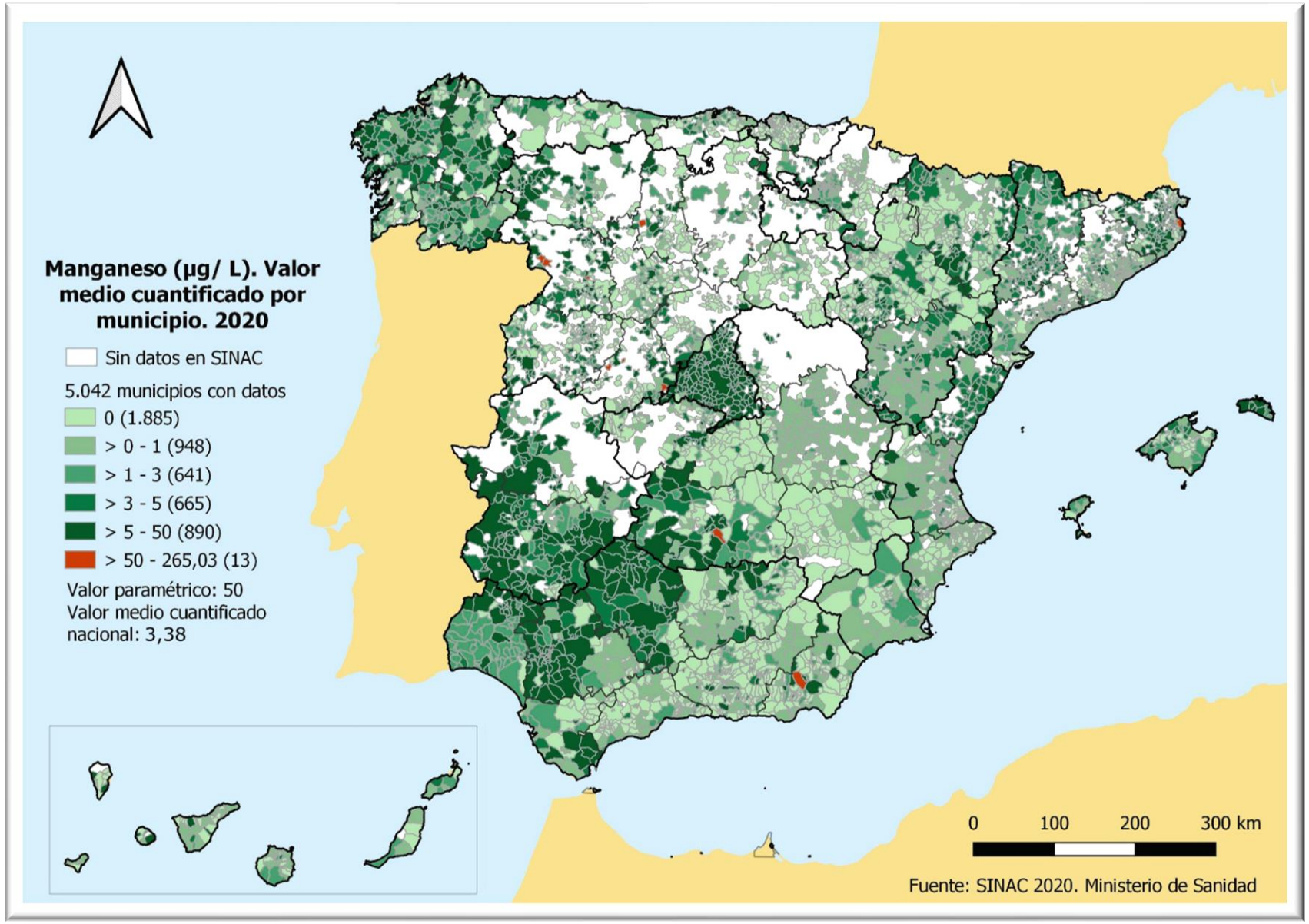


Manganeso

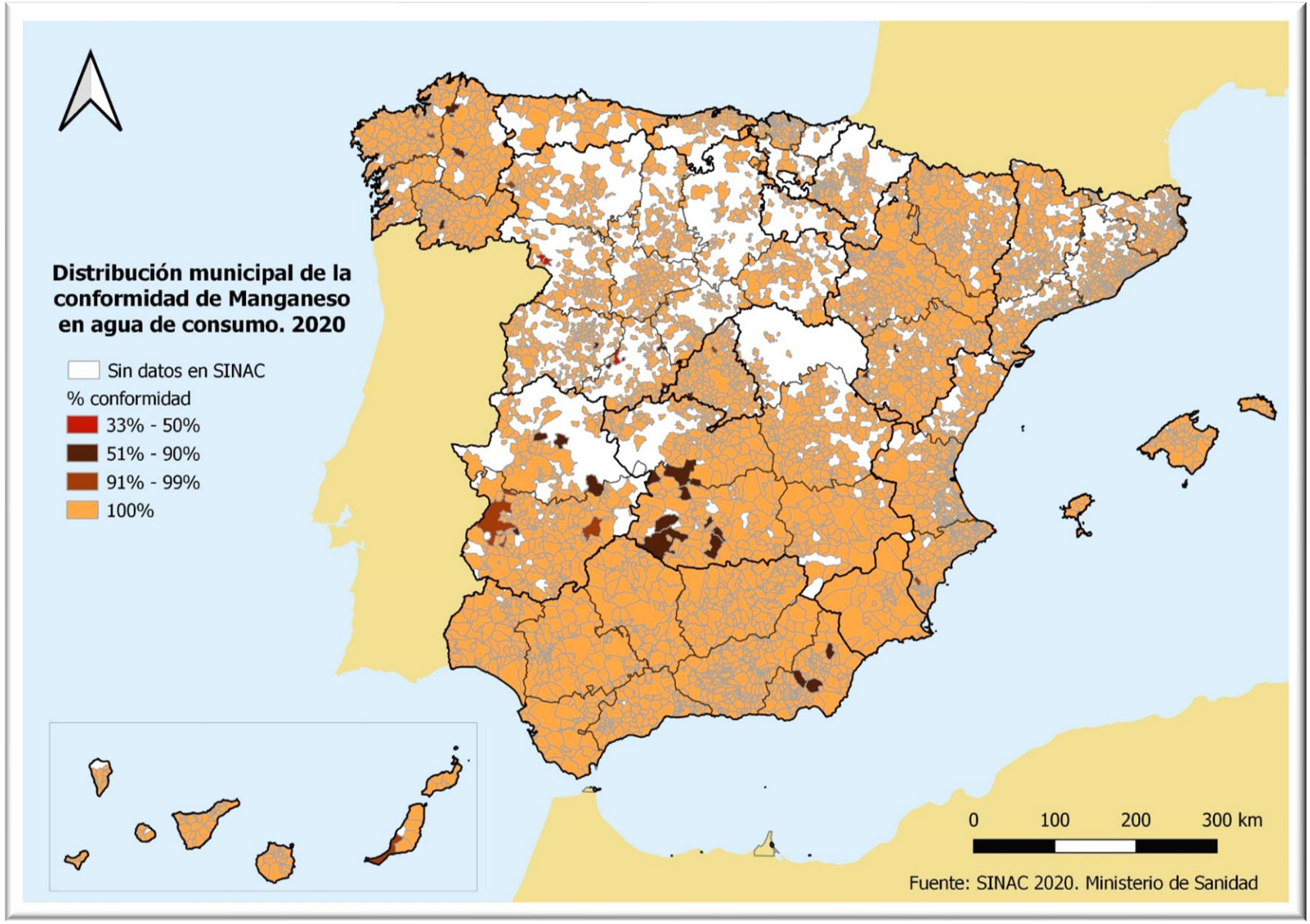
Mapa 178. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



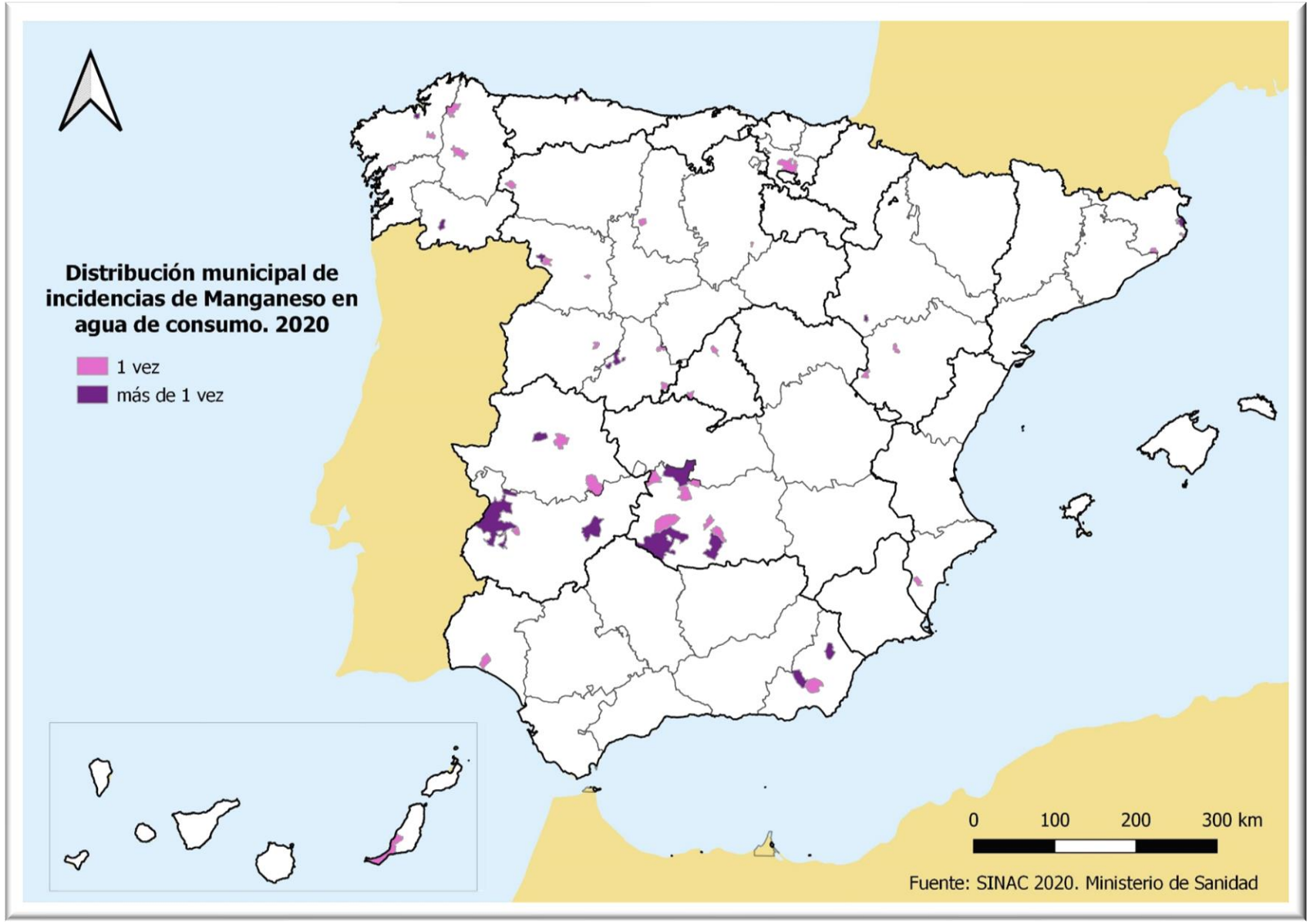
Mapa 179. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



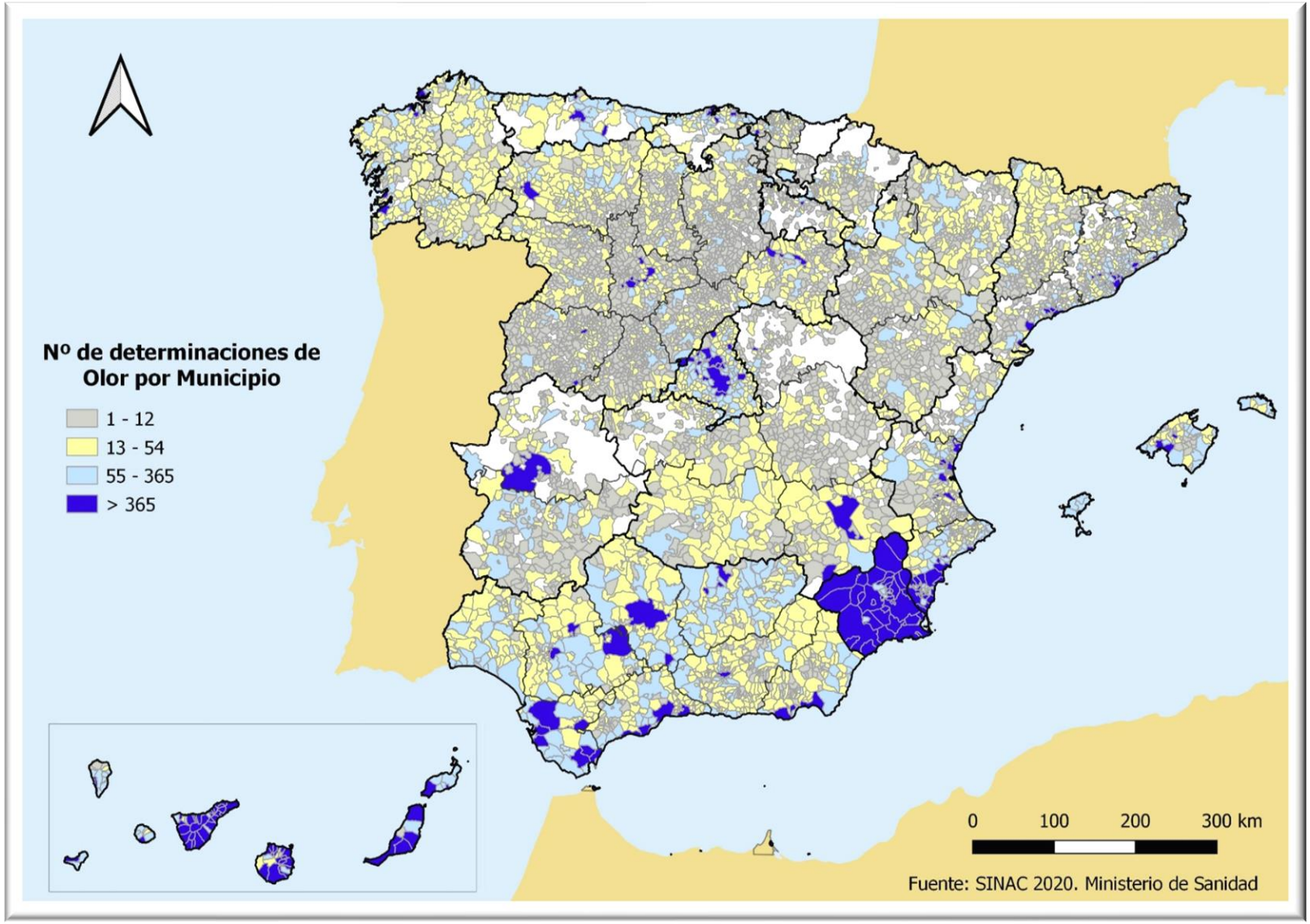
Mapa 180. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



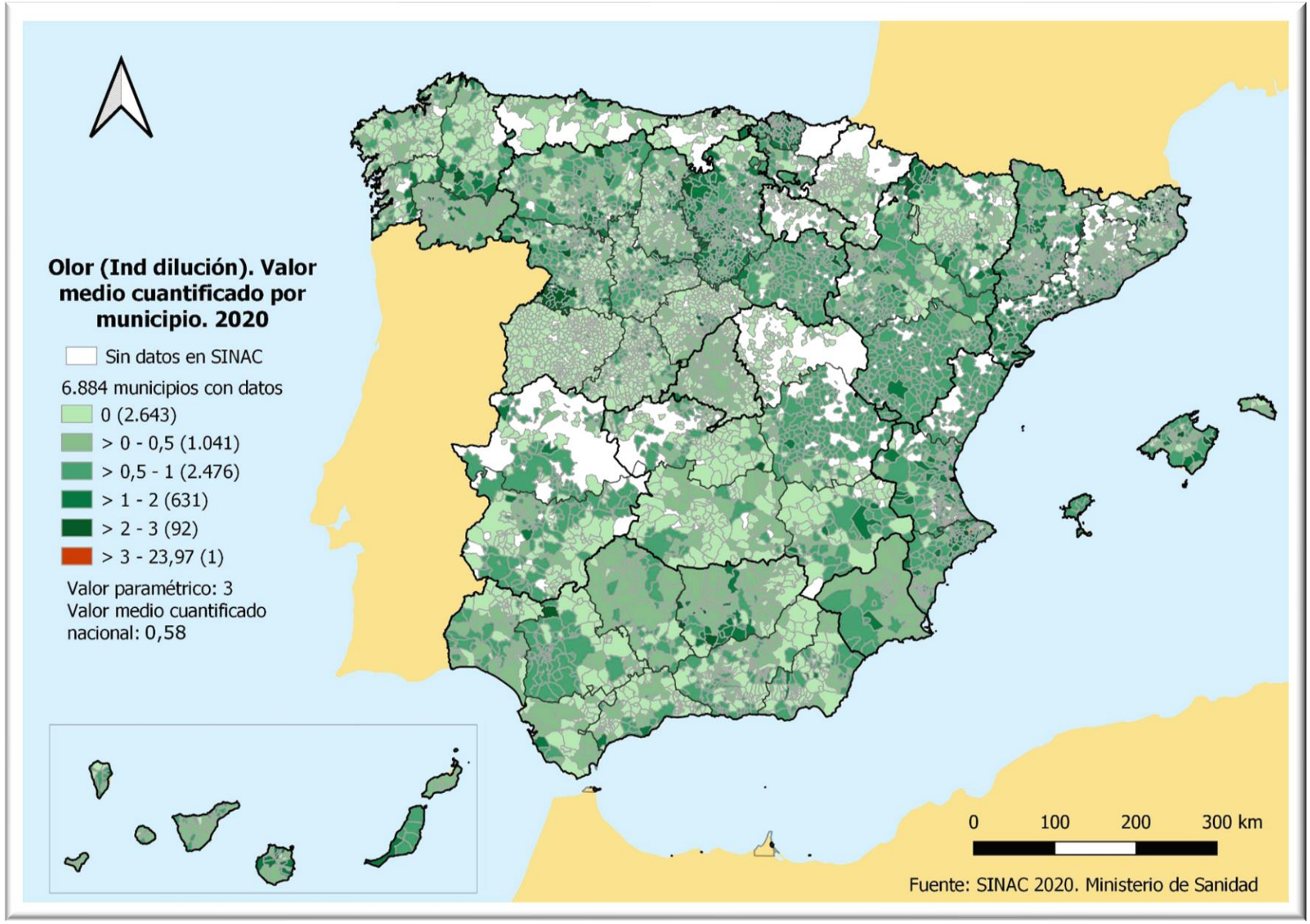
Mapa 181. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



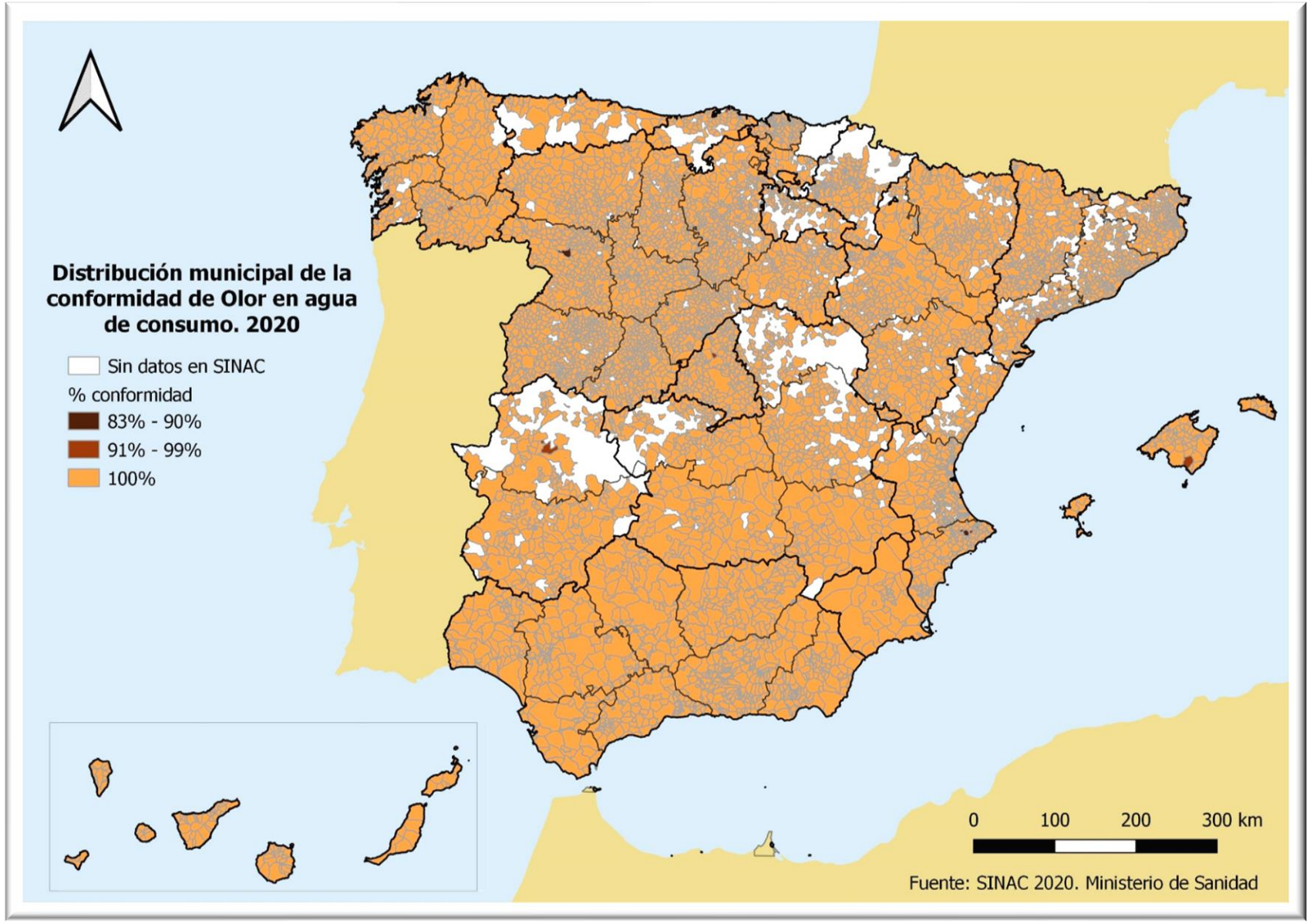
Mapa 182. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



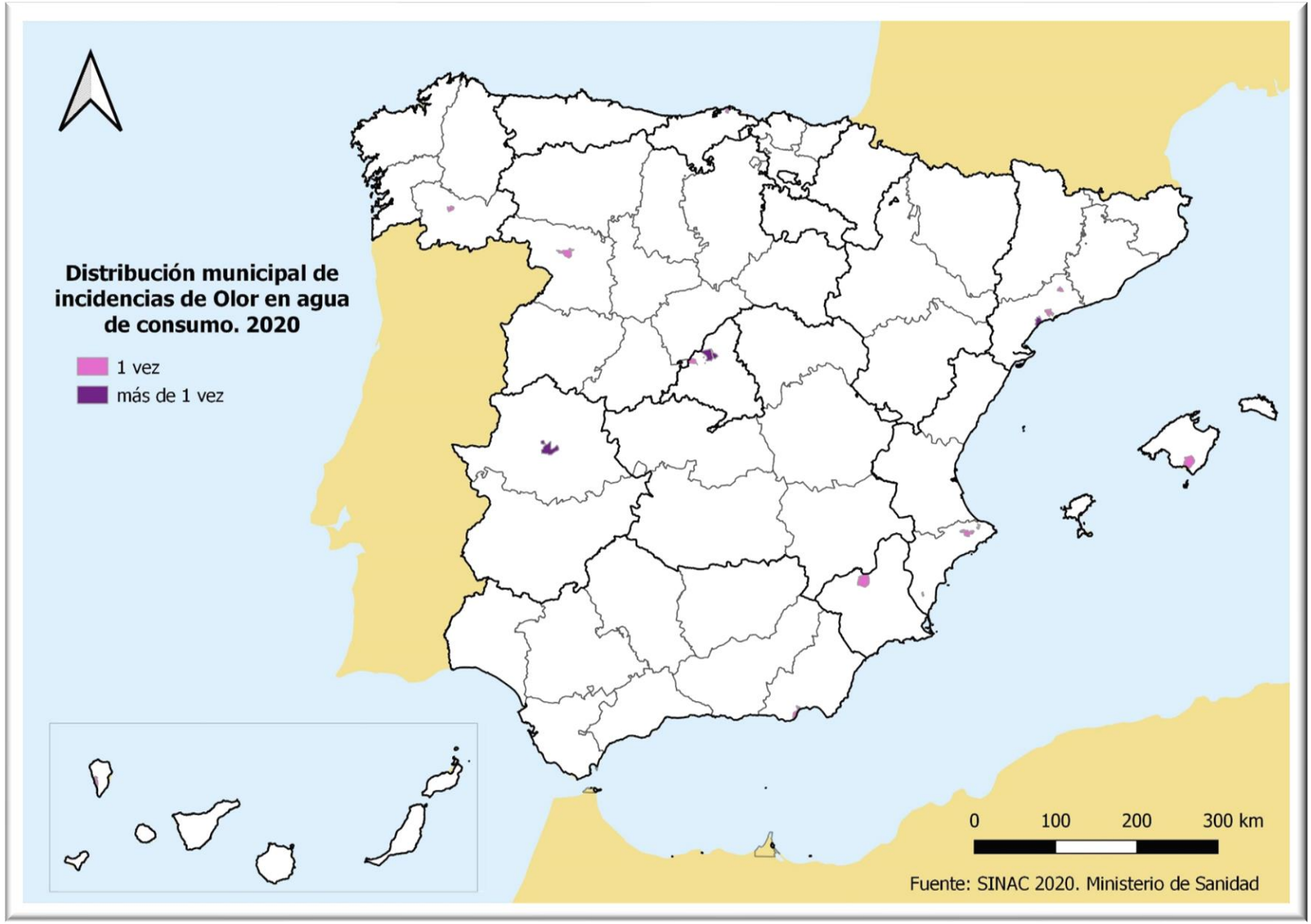
Mapa 183. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 184. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

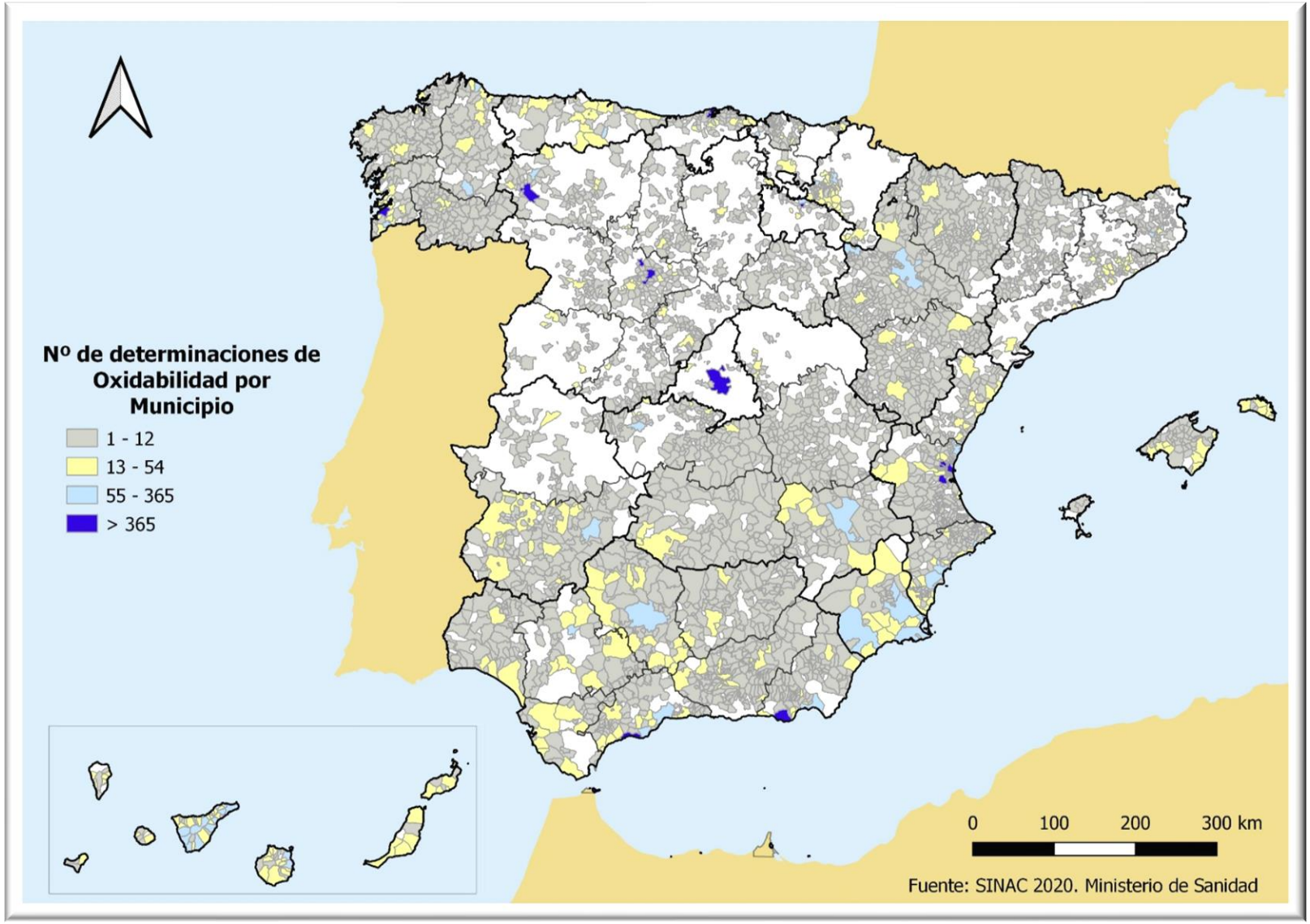


Mapa 185. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

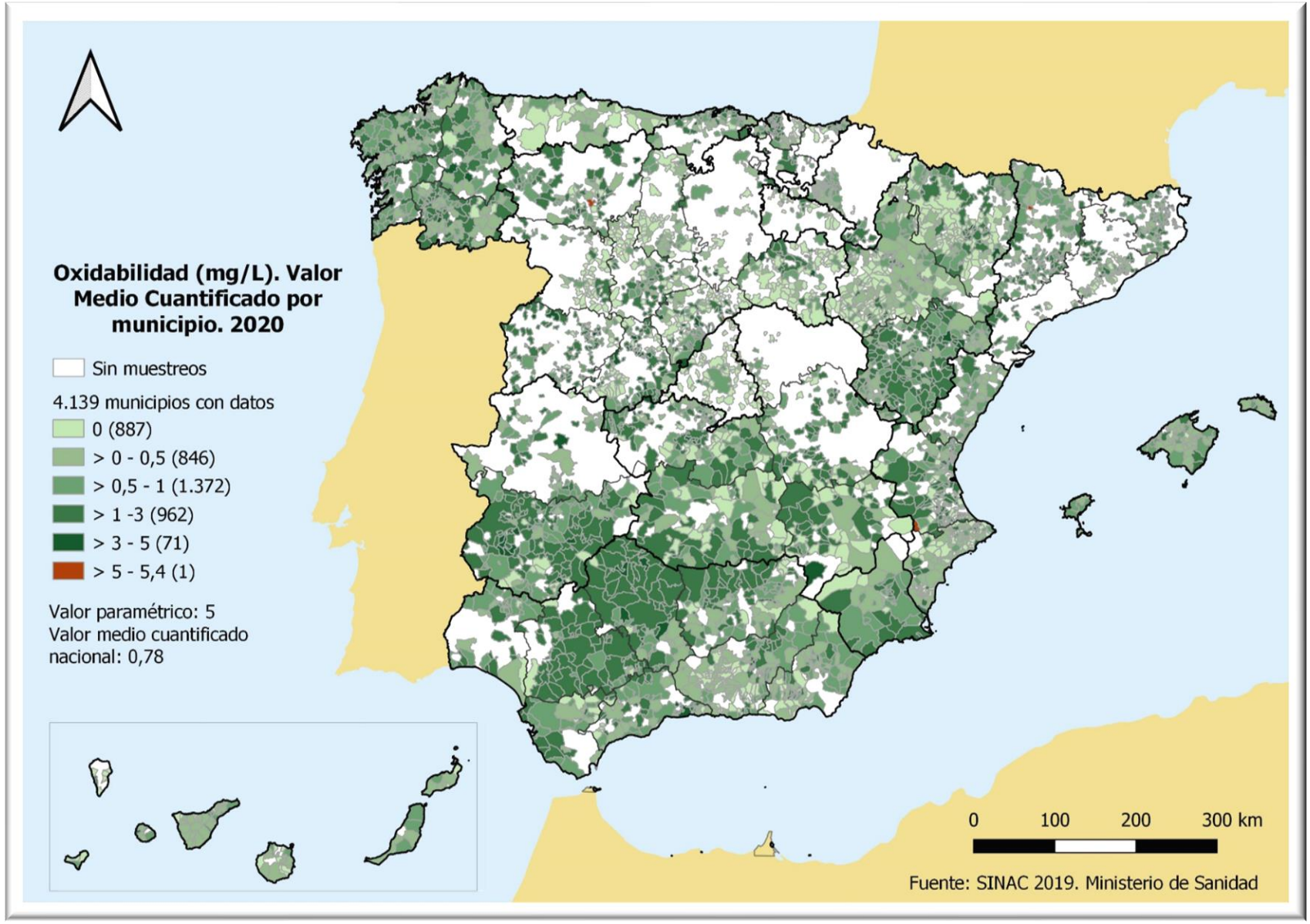


Oxidabilidad

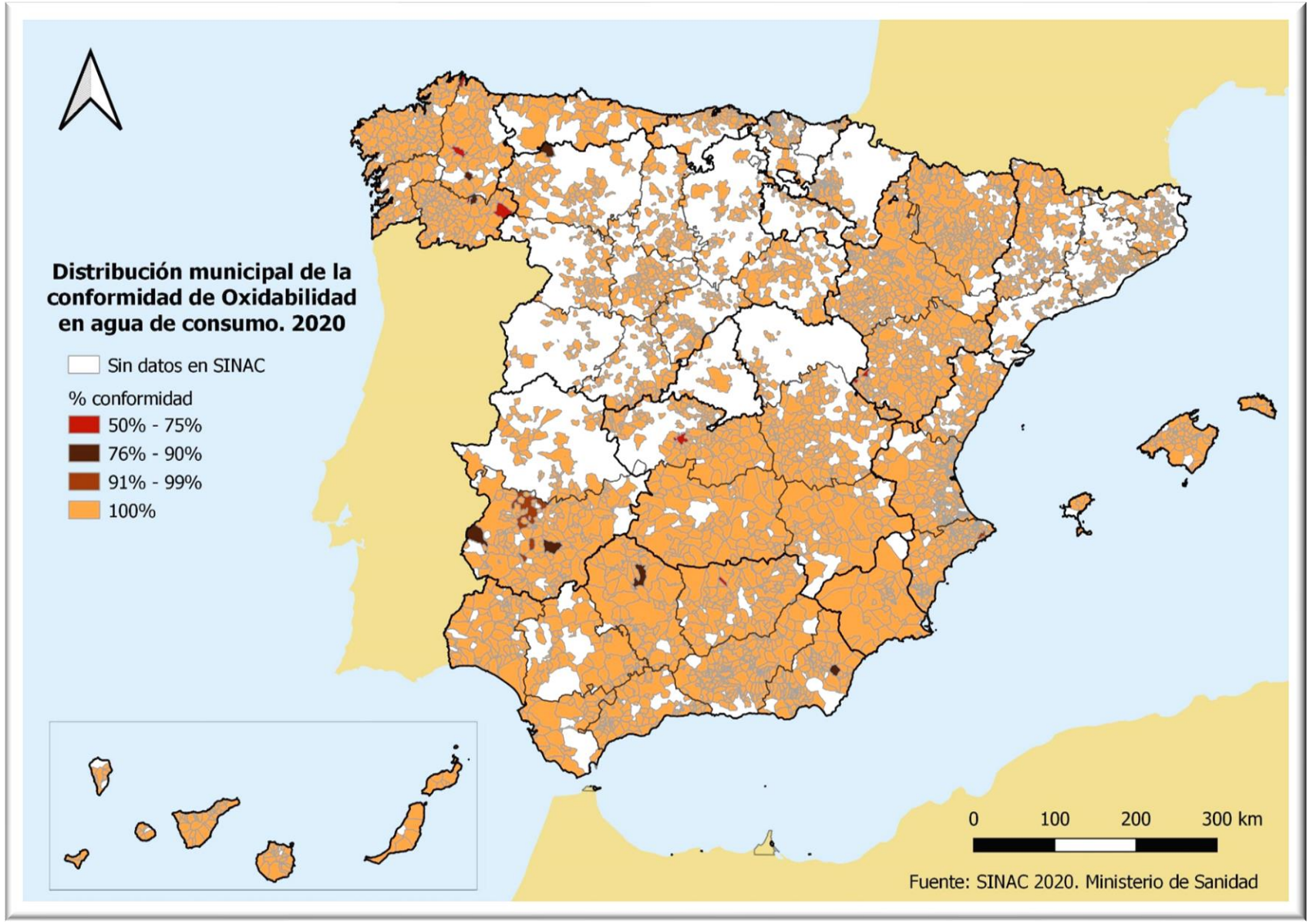
Mapa 186. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



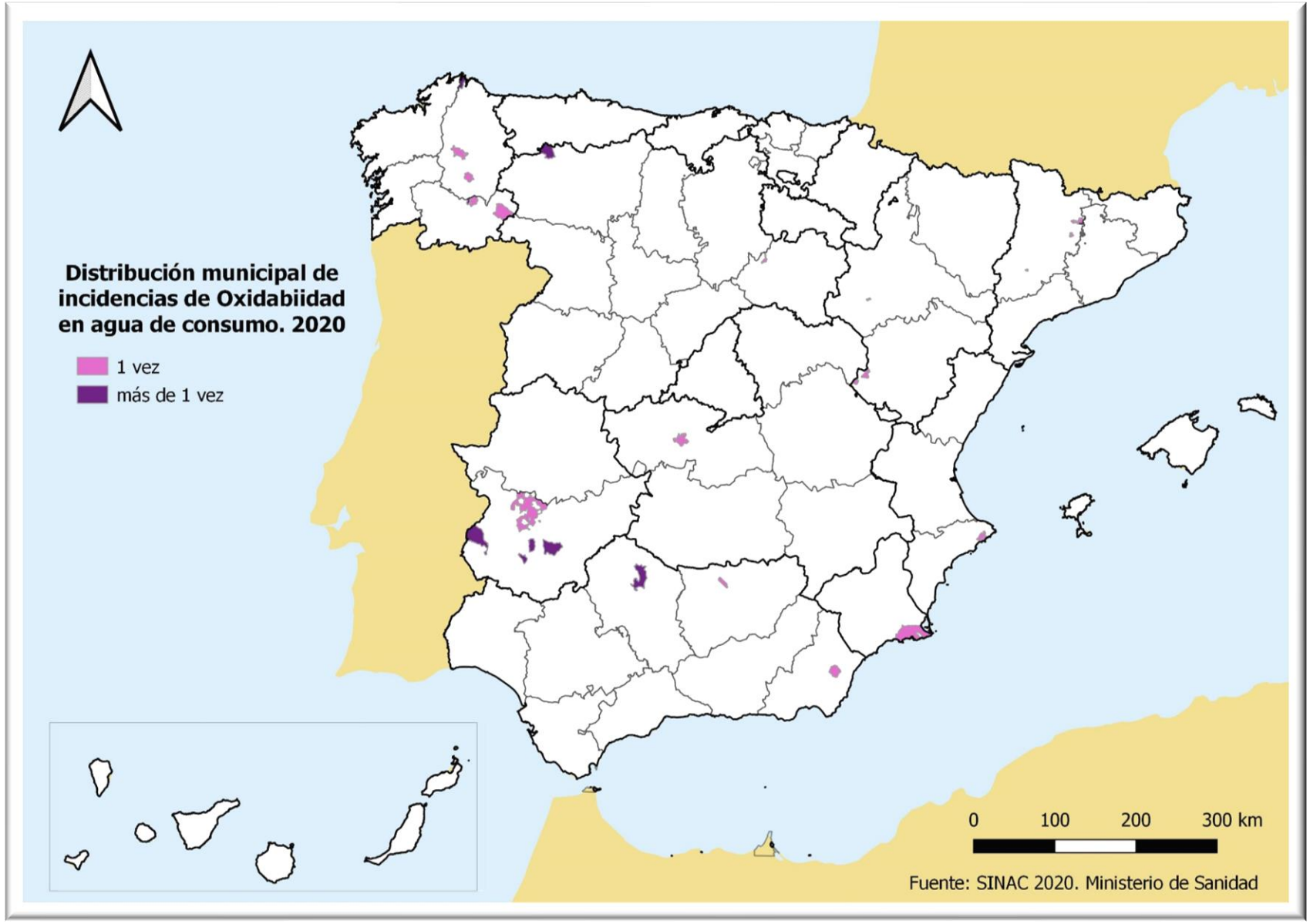
Mapa 187. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



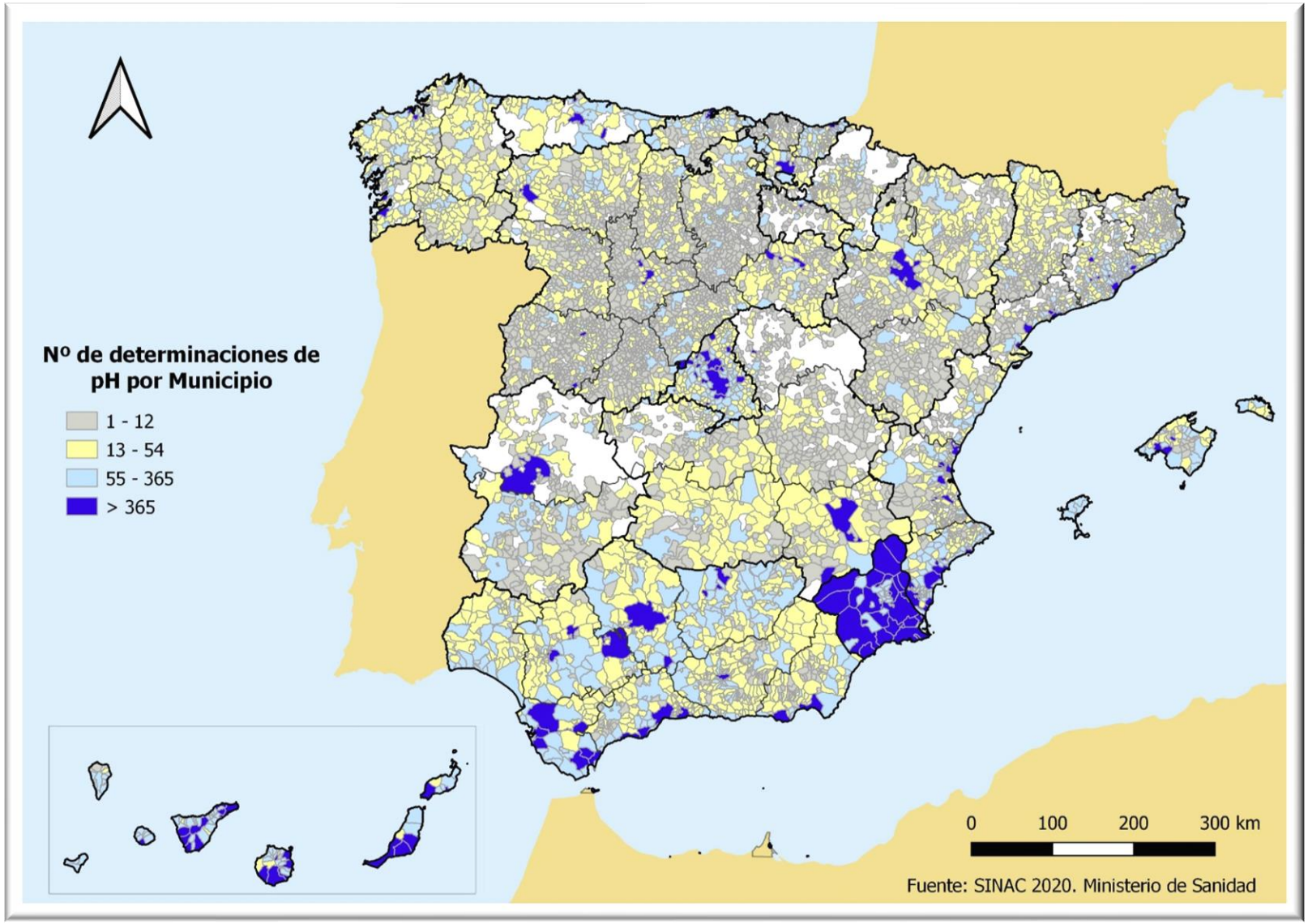
Mapa 188. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



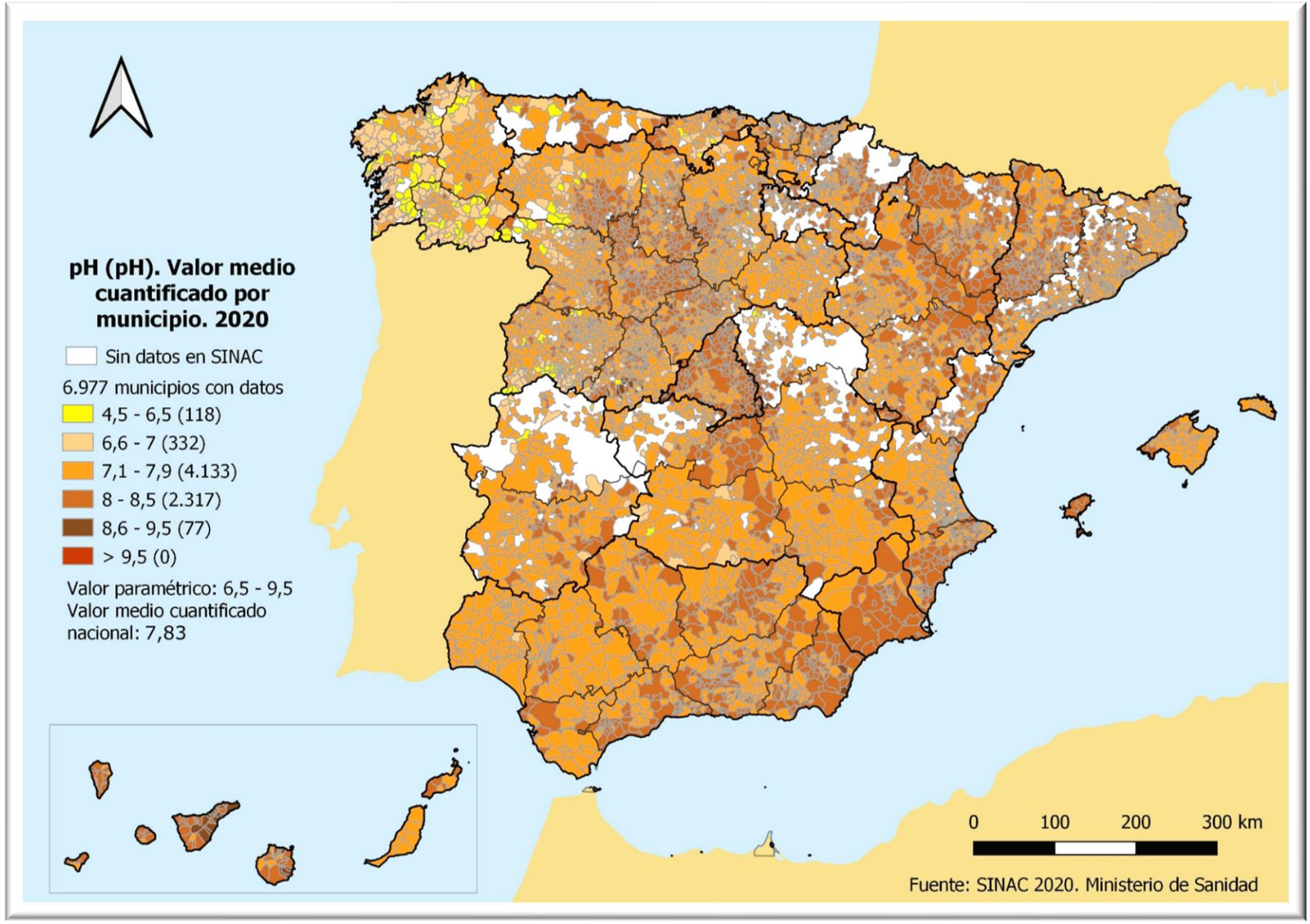
Mapa 189. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



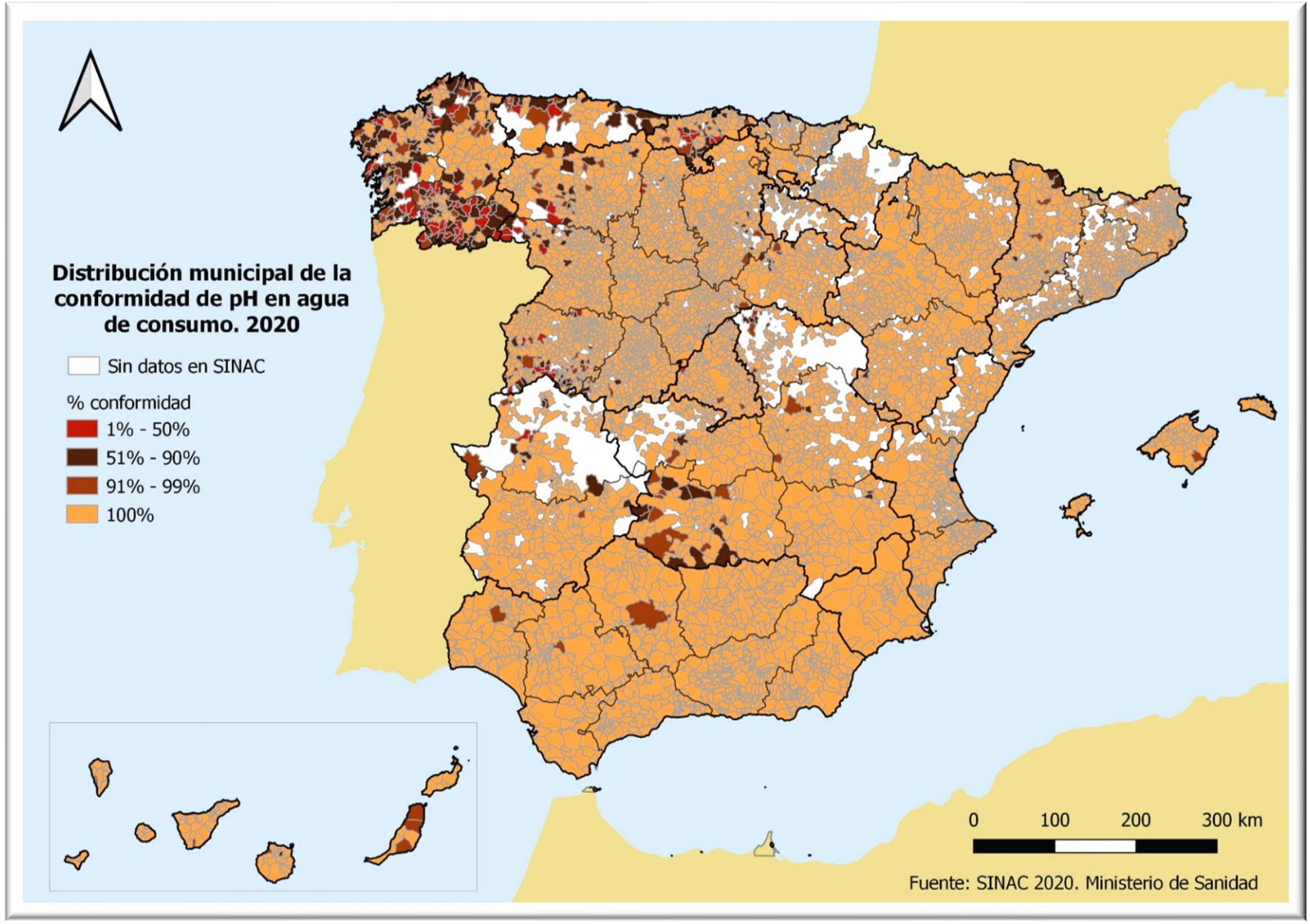
Mapa 190. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



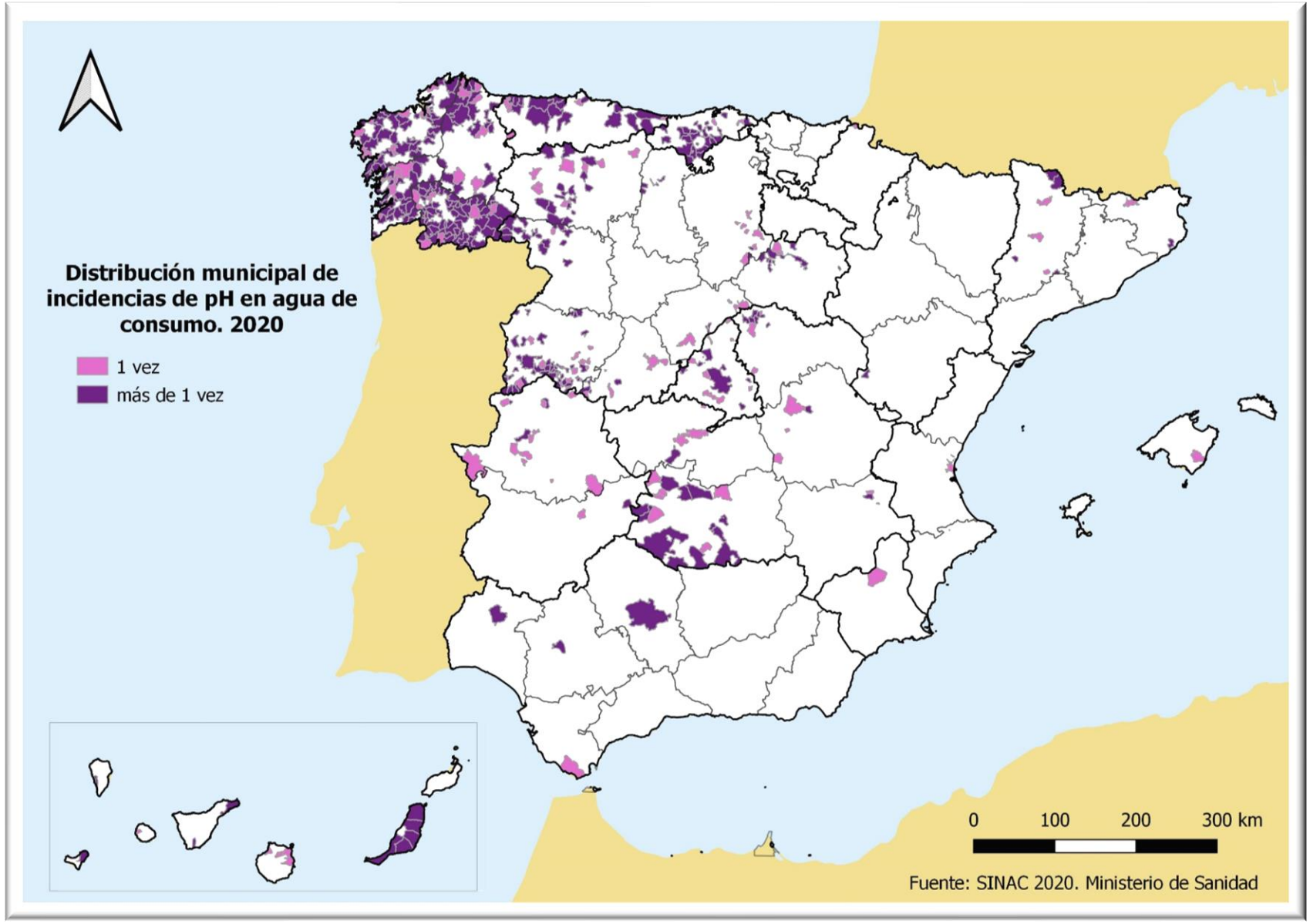
Mapa 191. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



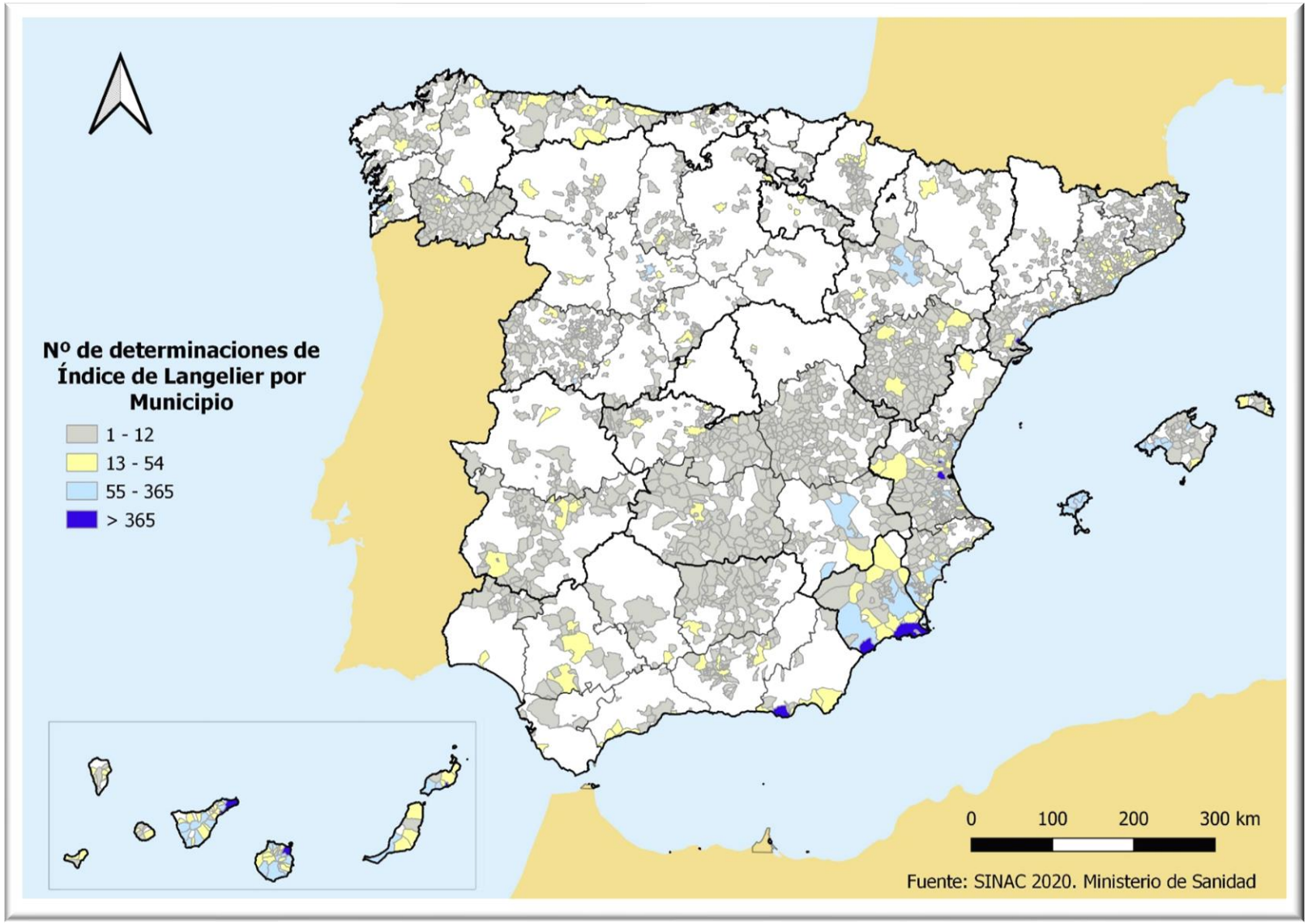
Mapa 192. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



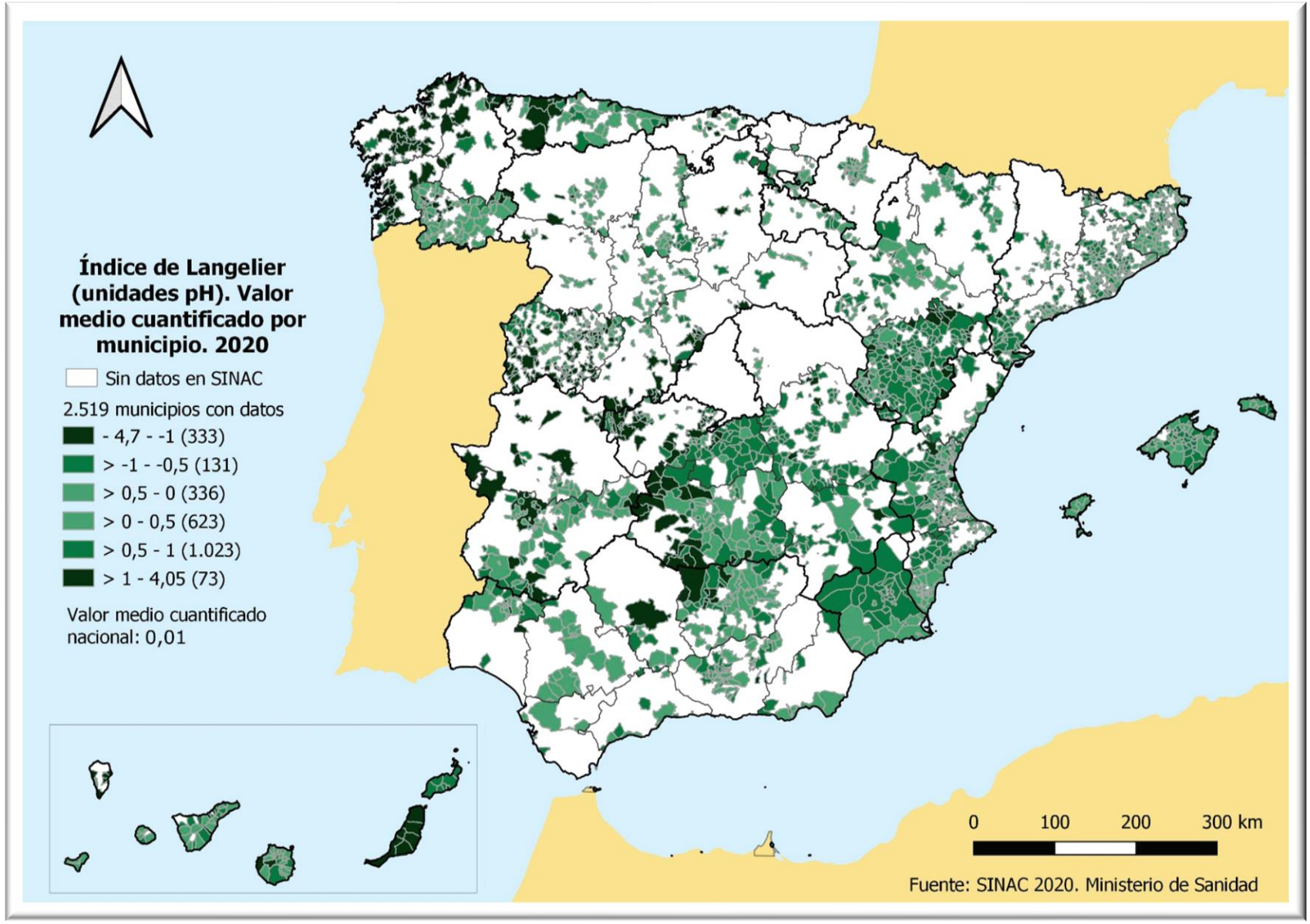
Mapa 193. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



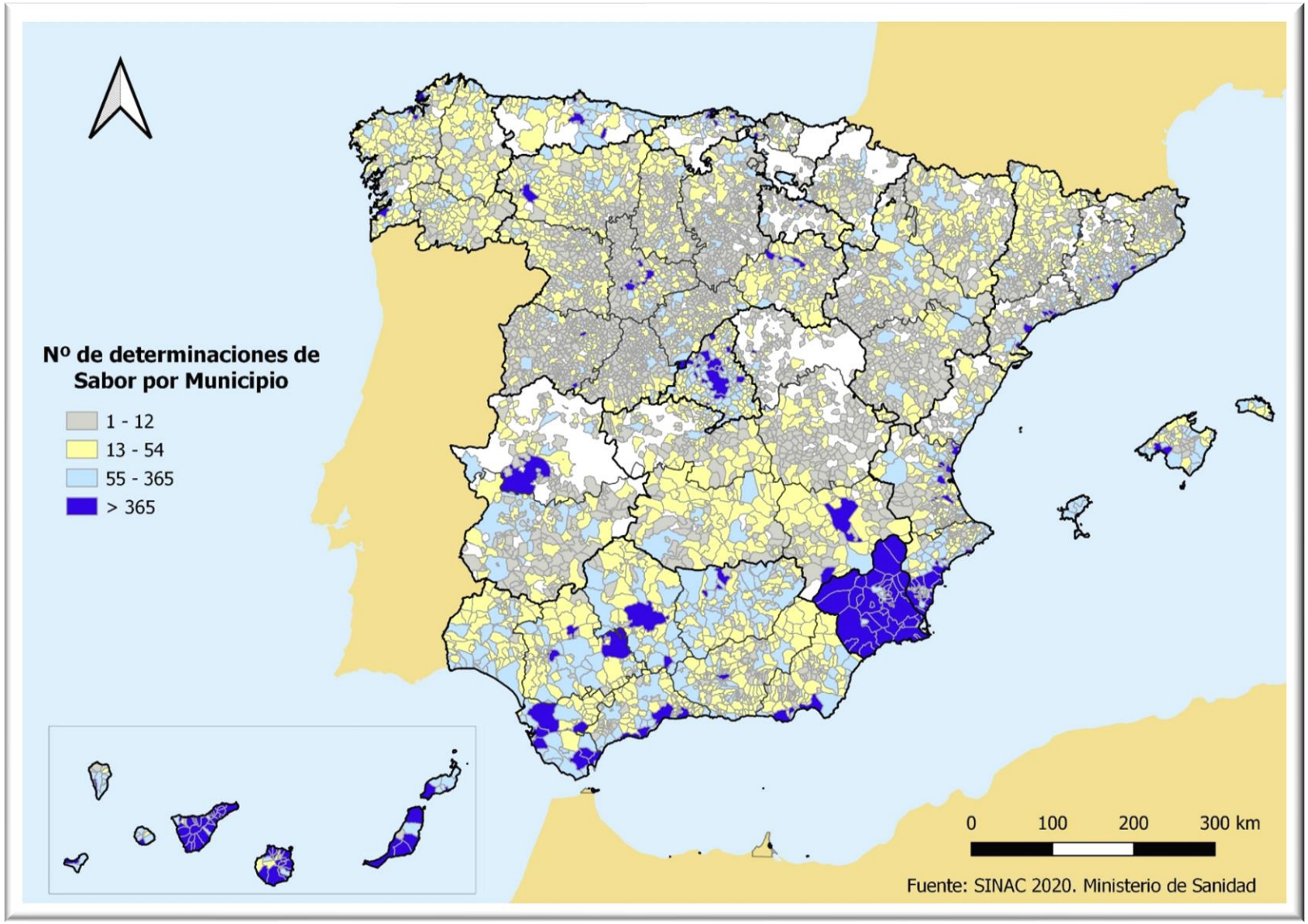
Mapa 194. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



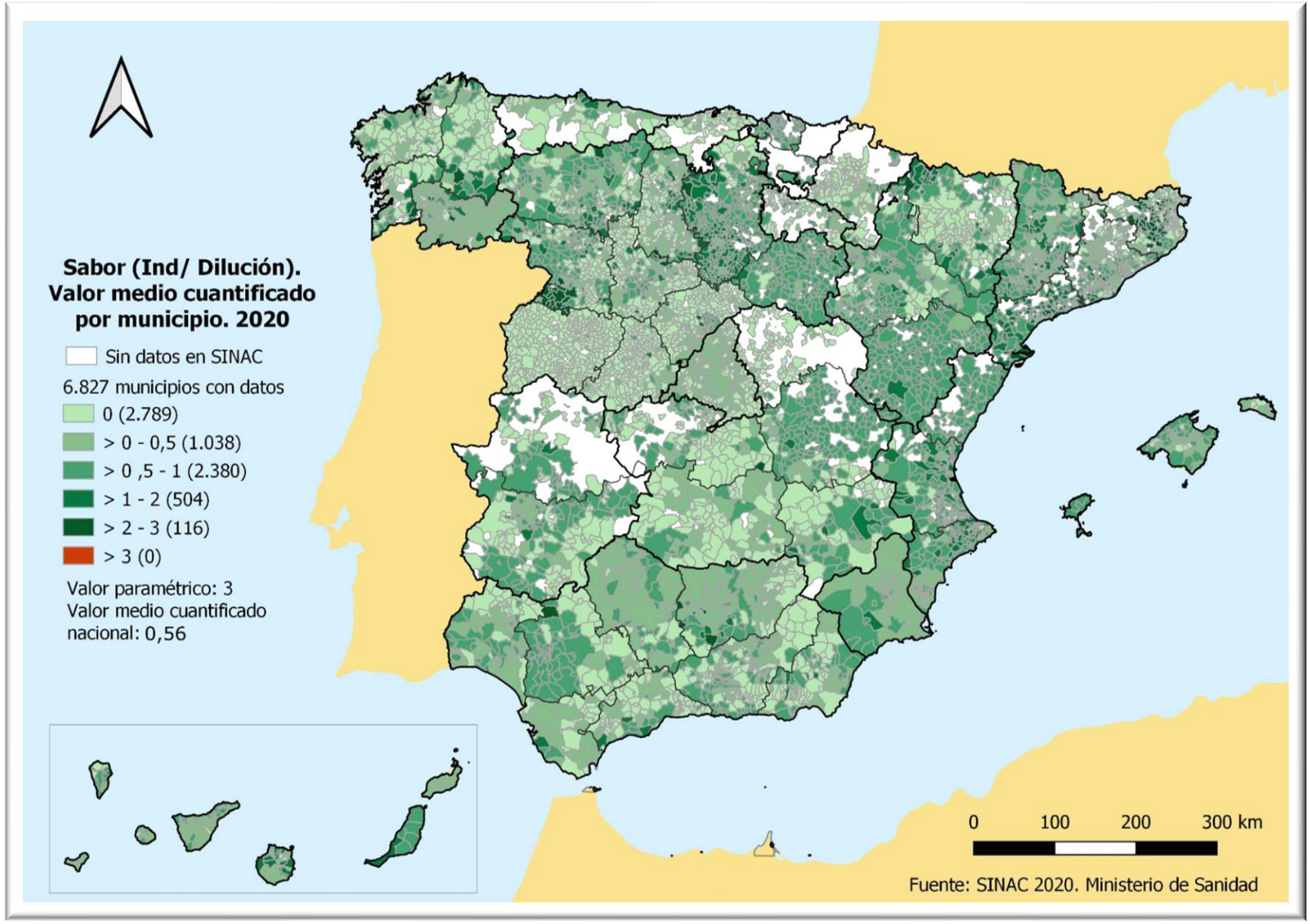
Mapa 195. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



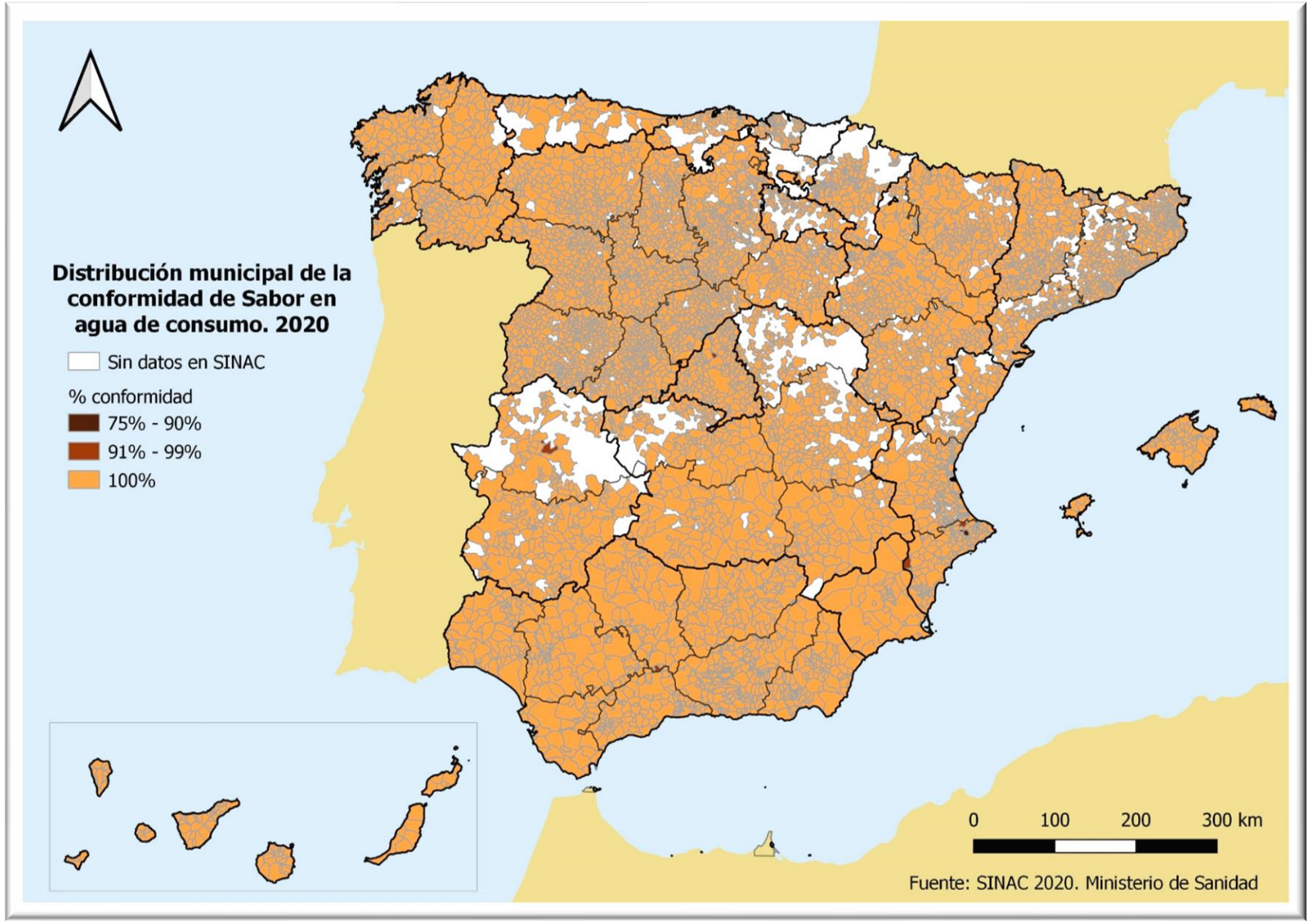
Mapa 196. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



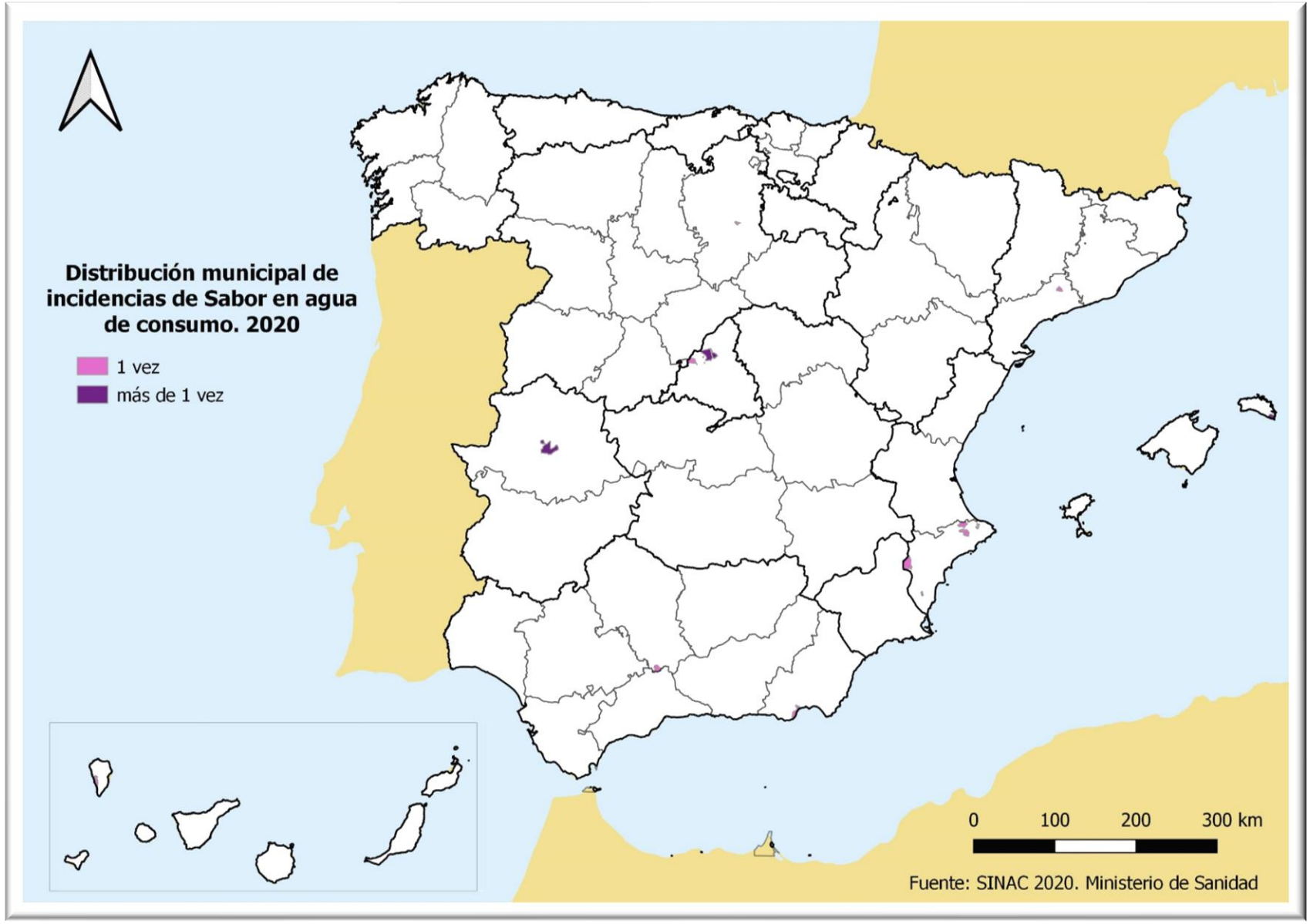
Mapa 197. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 198. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

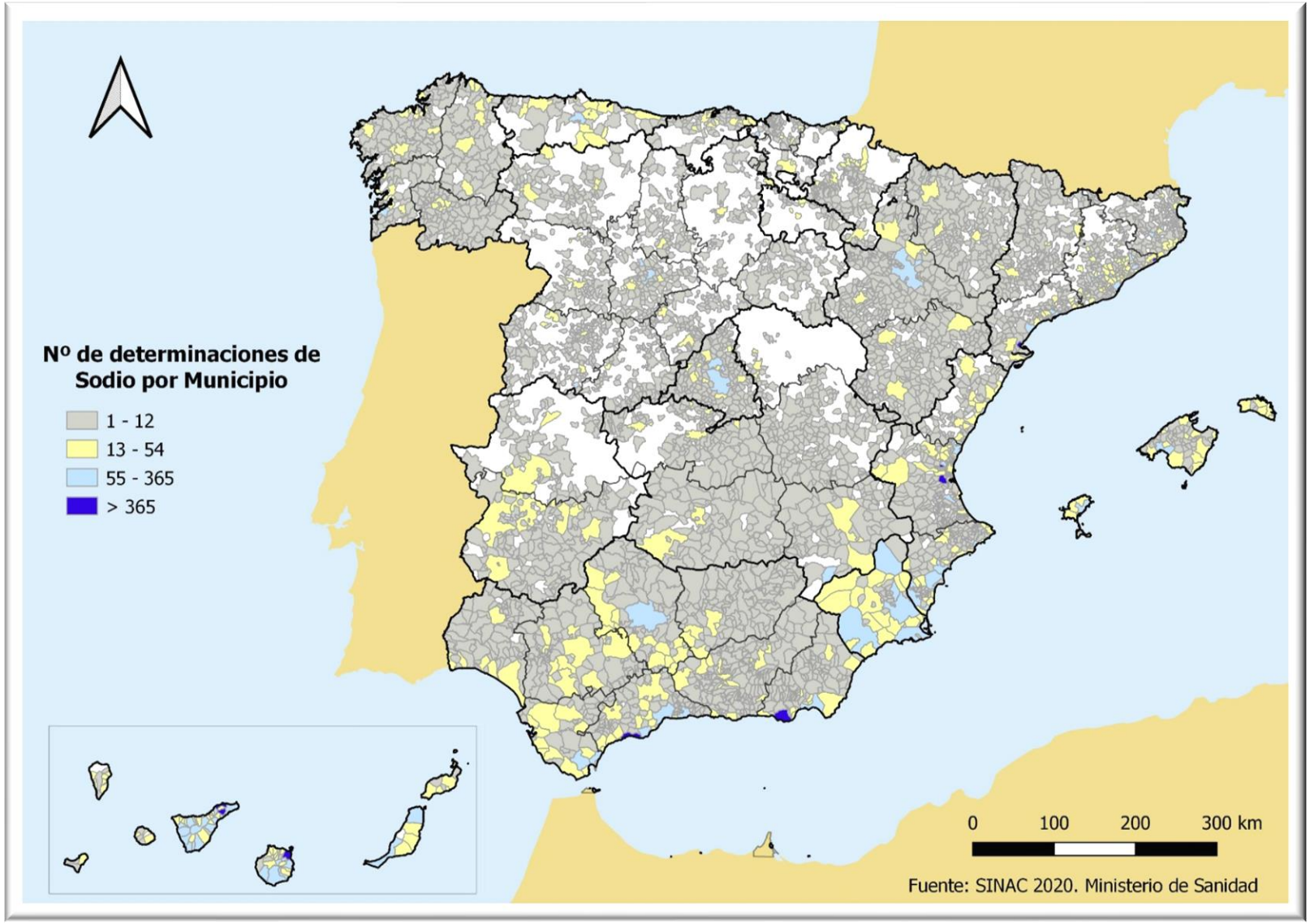


Mapa 199. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

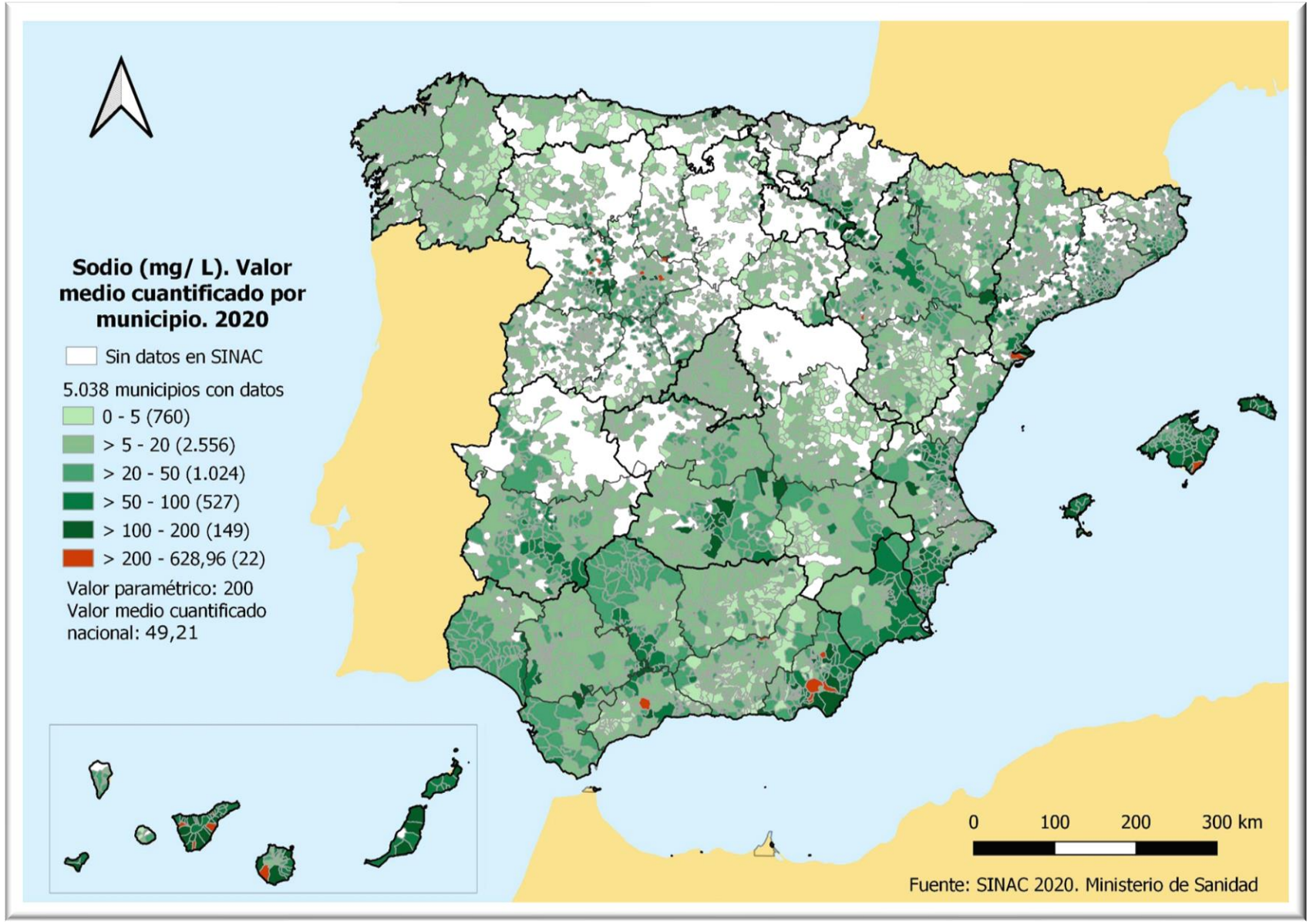


Sodio

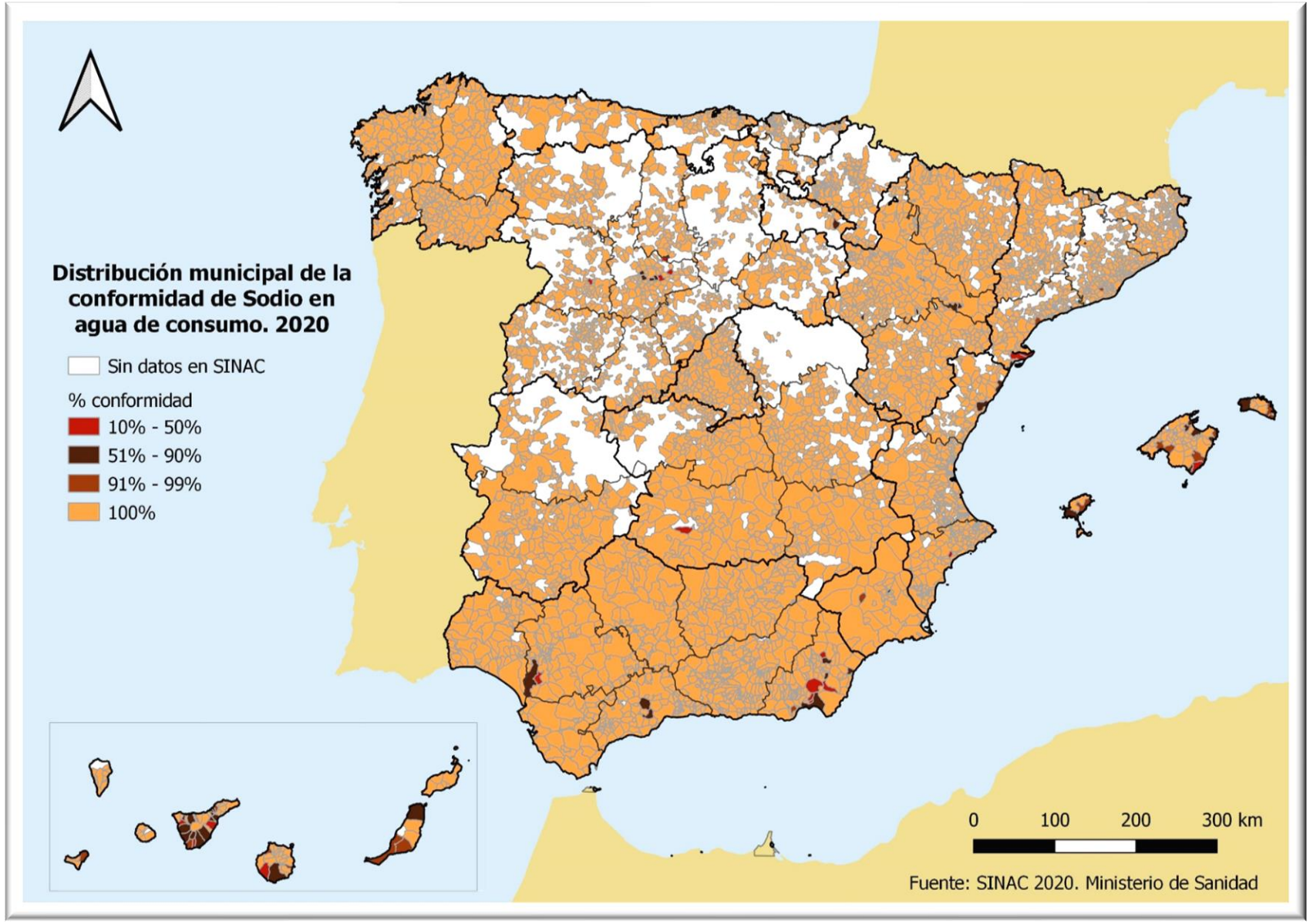
Mapa 200. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



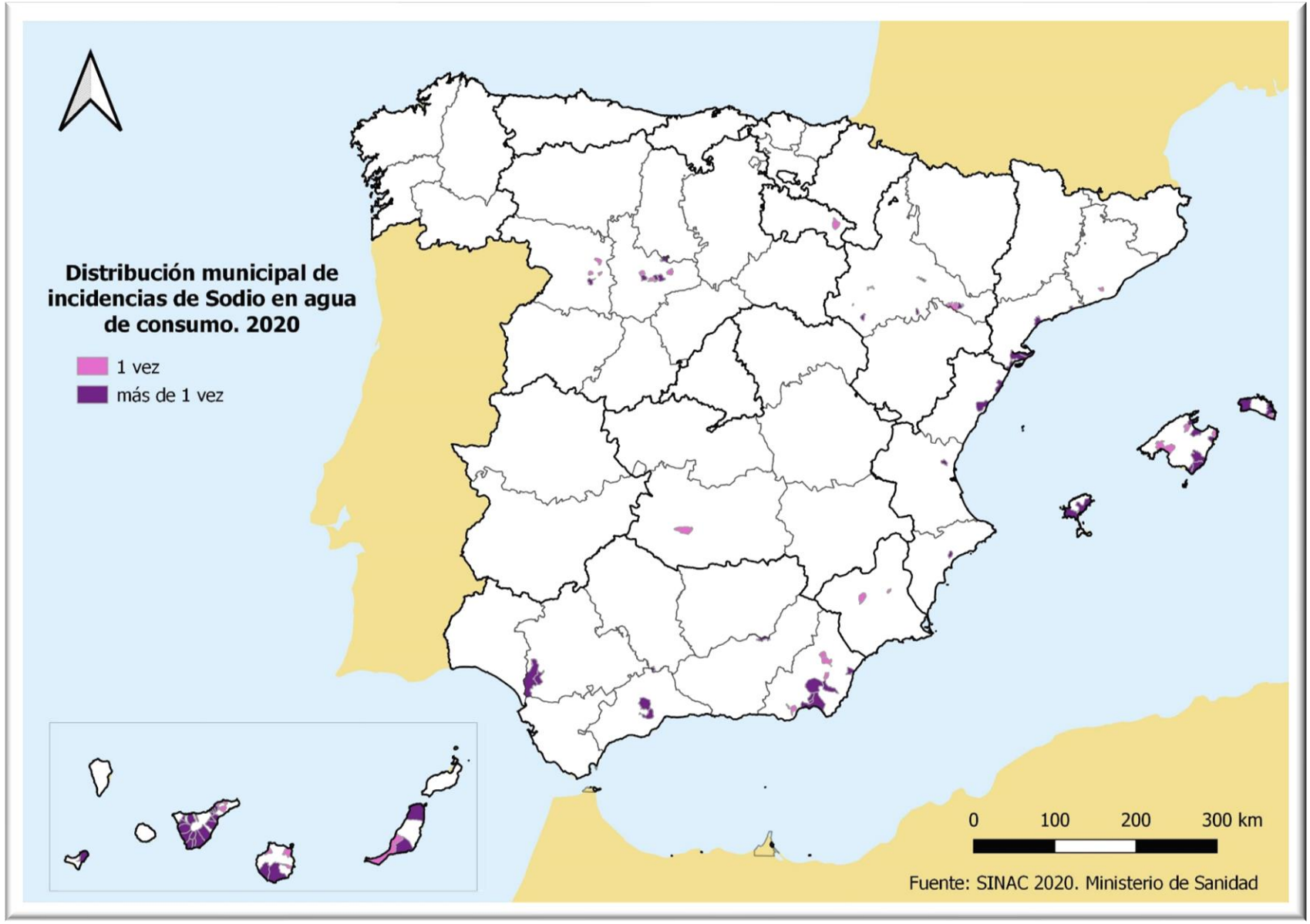
Mapa 201. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 202. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

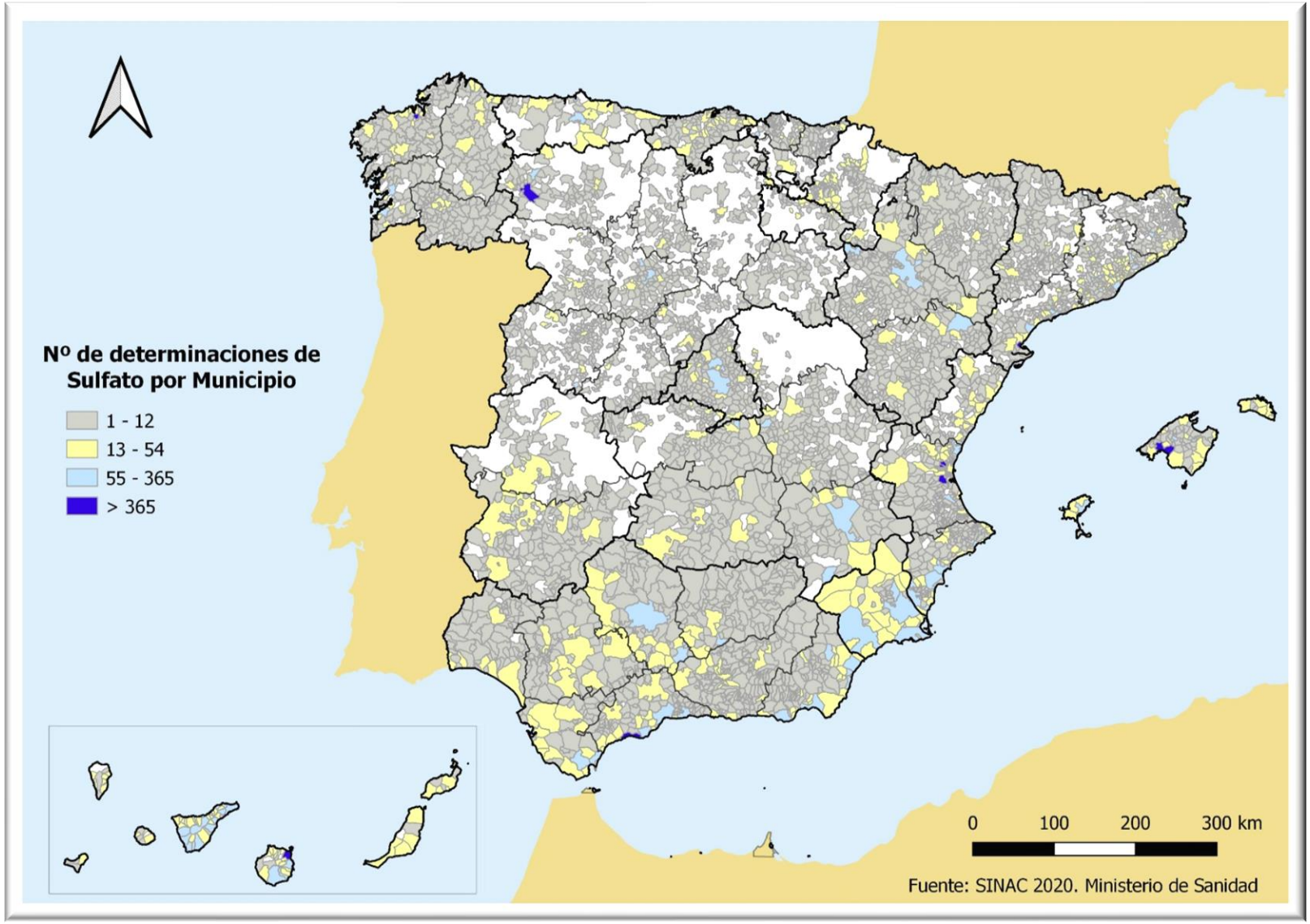


Mapa 203. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

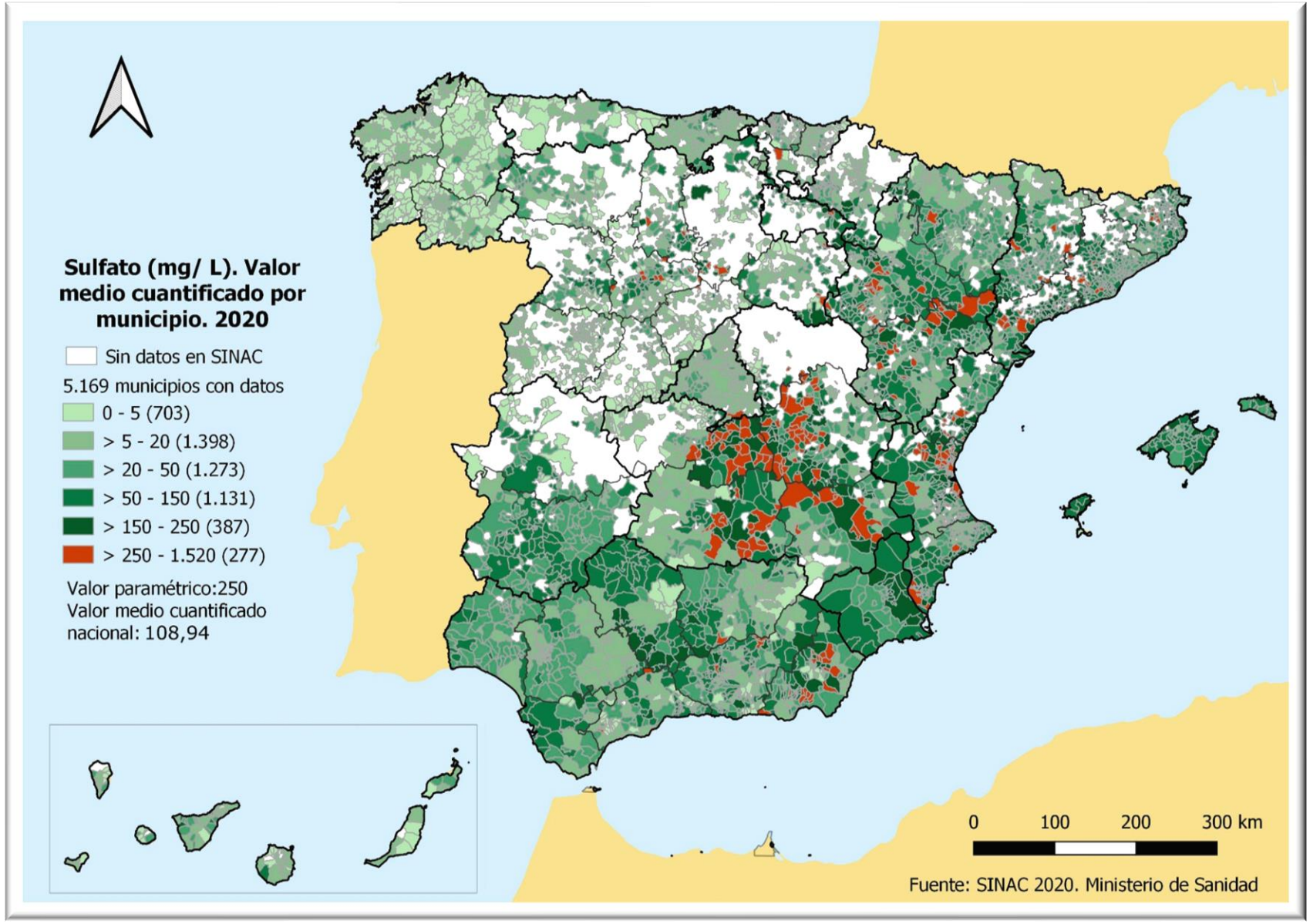


Sulfato

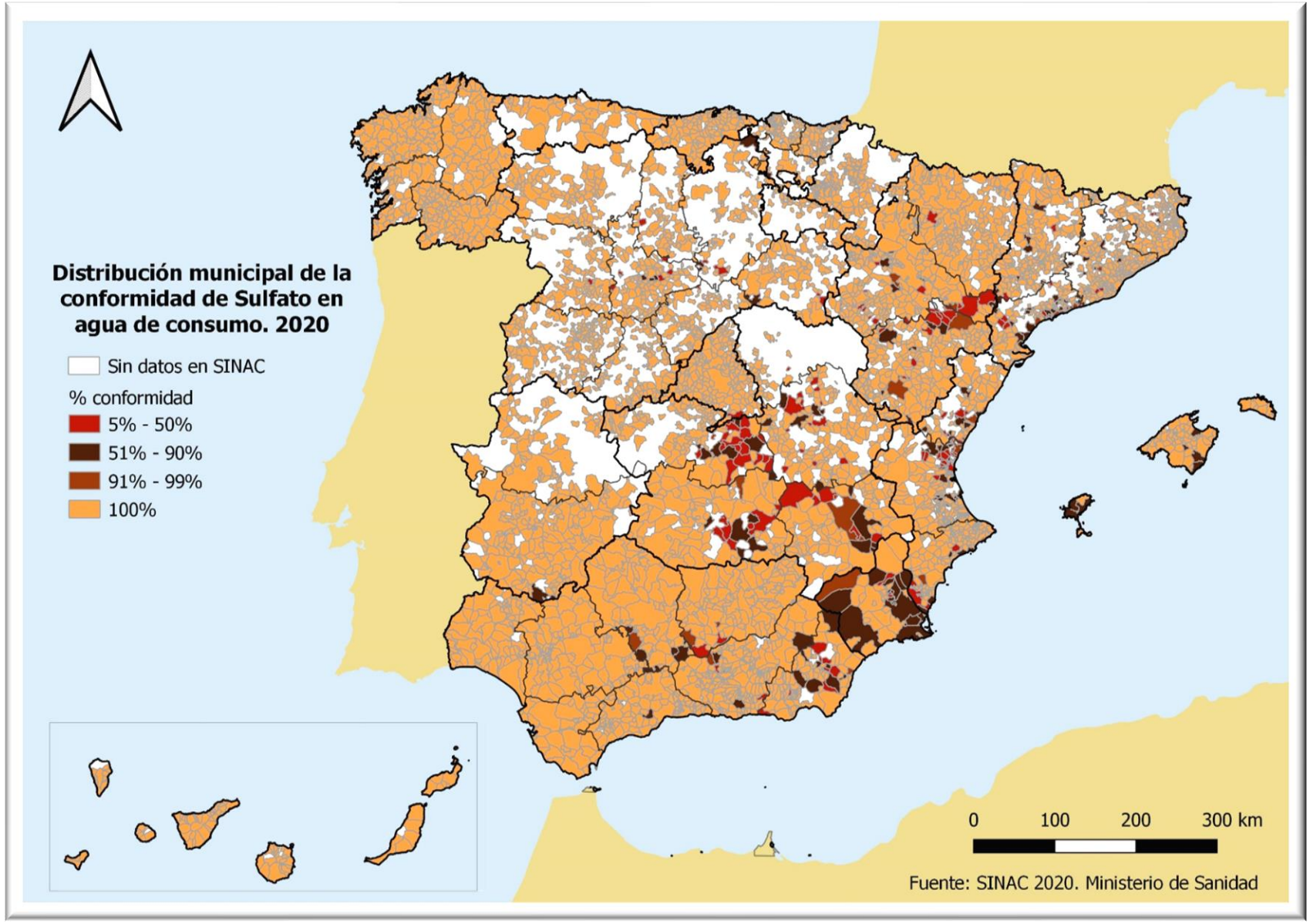
Mapa 204. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



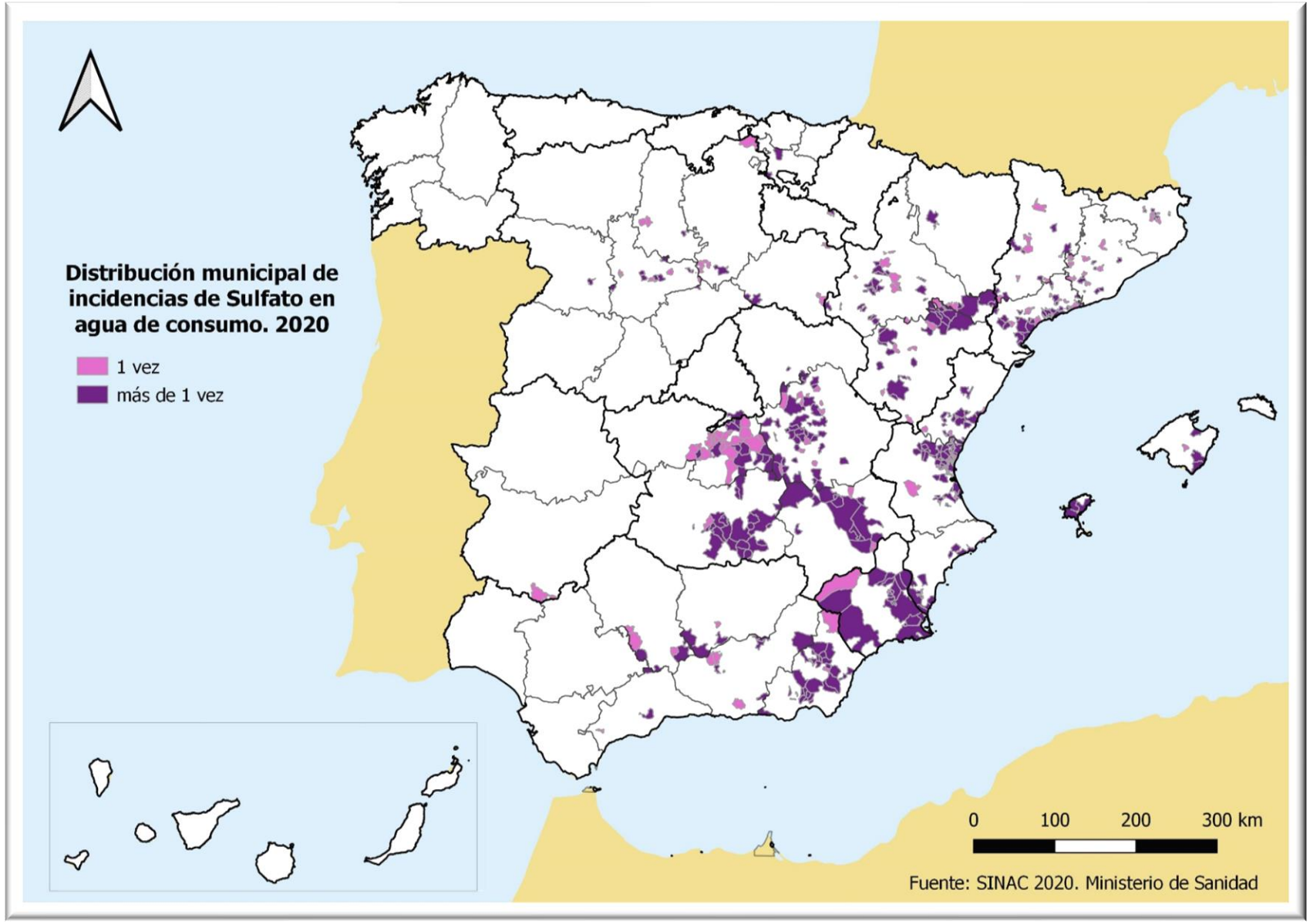
Mapa 205. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



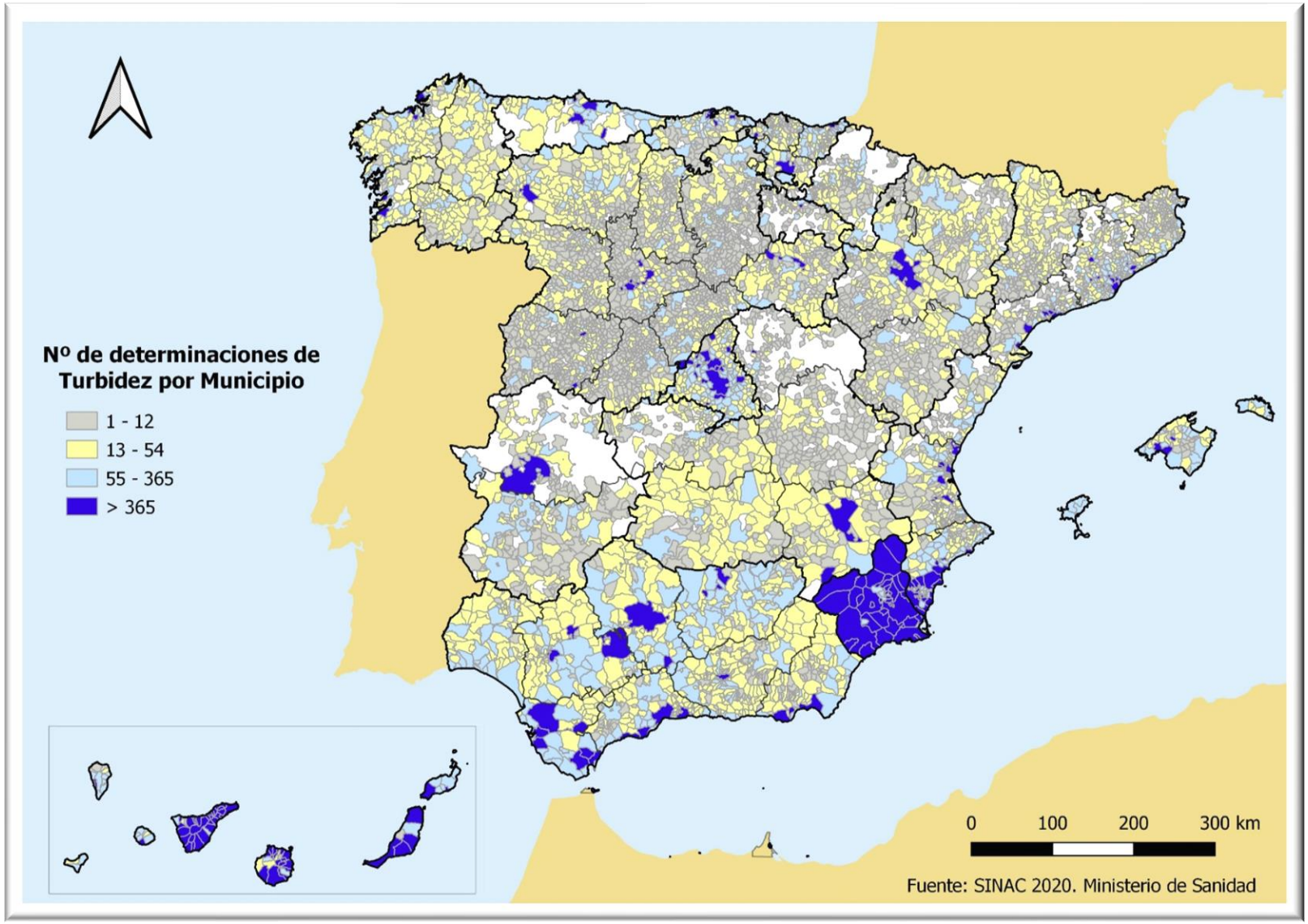
Mapa 206. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



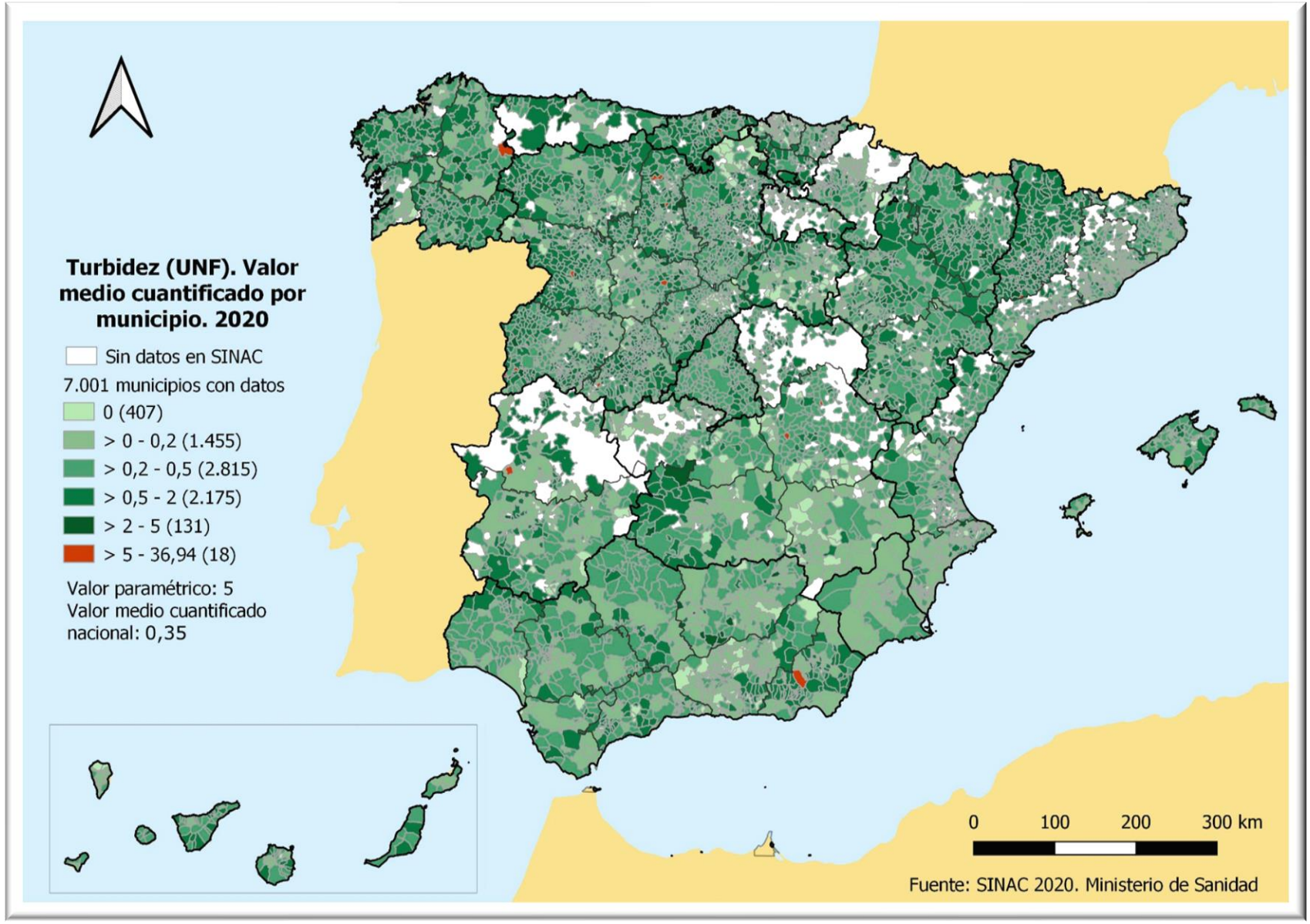
Mapa 207. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



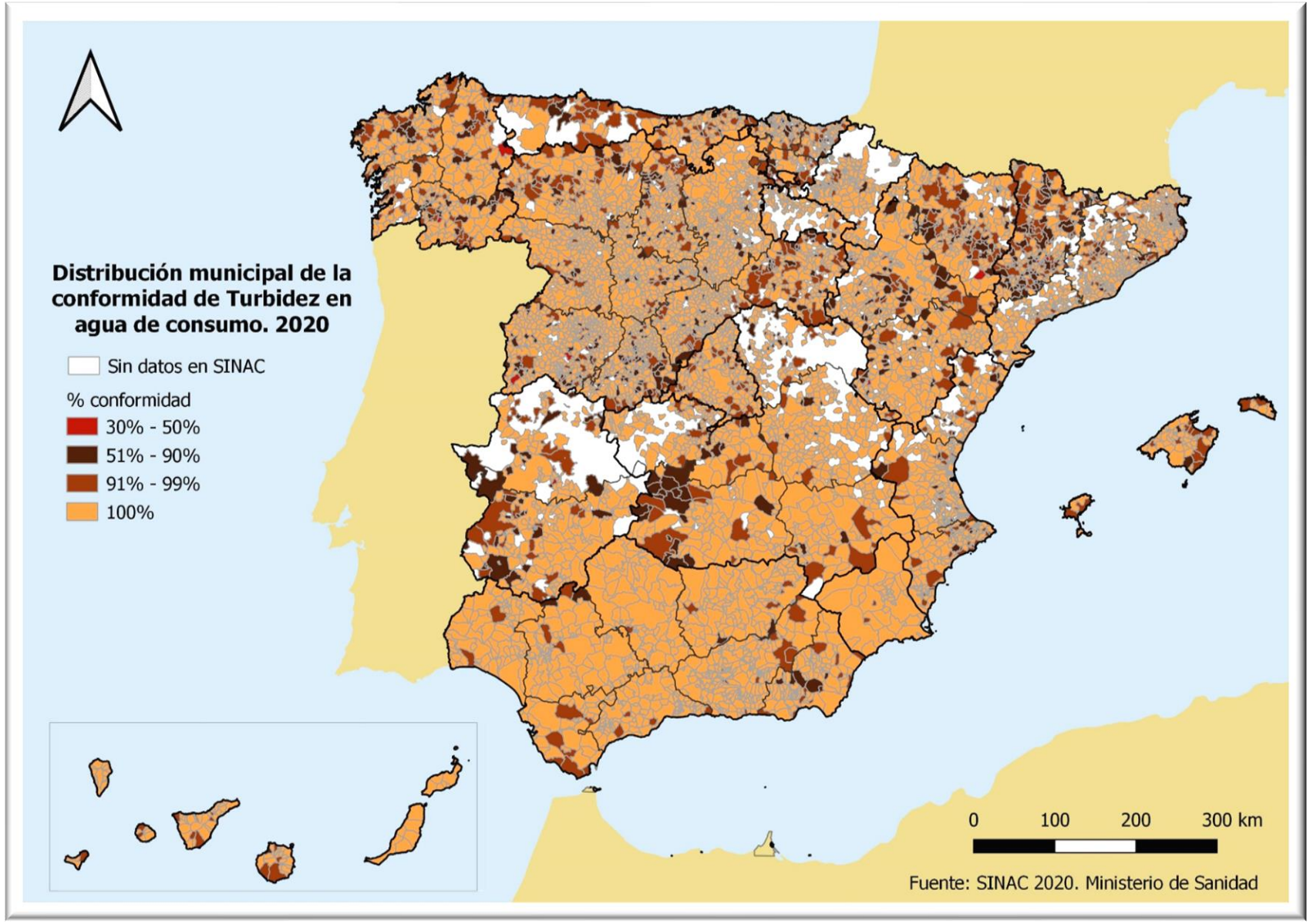
Mapa 208. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



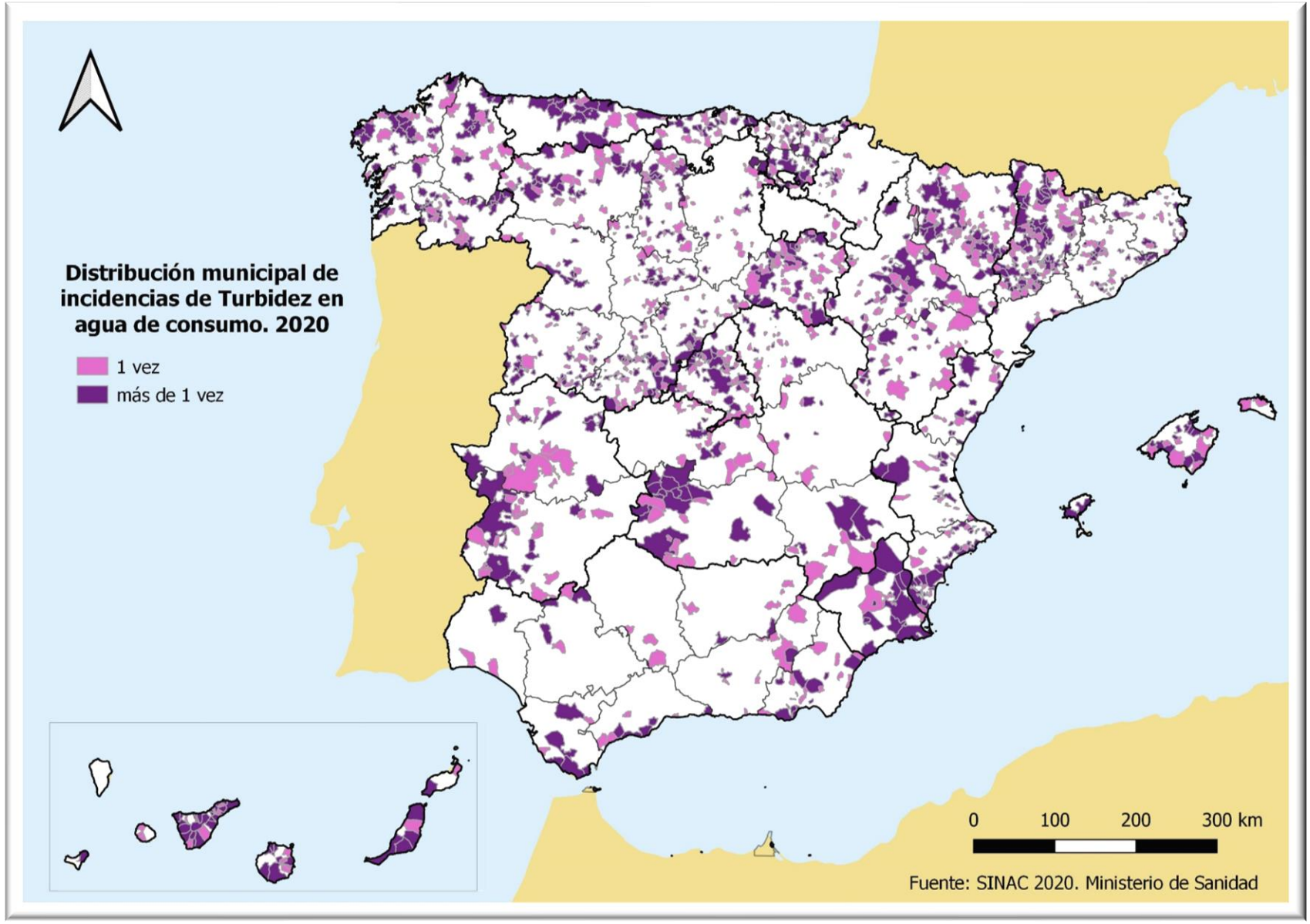
Mapa 209. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 210. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

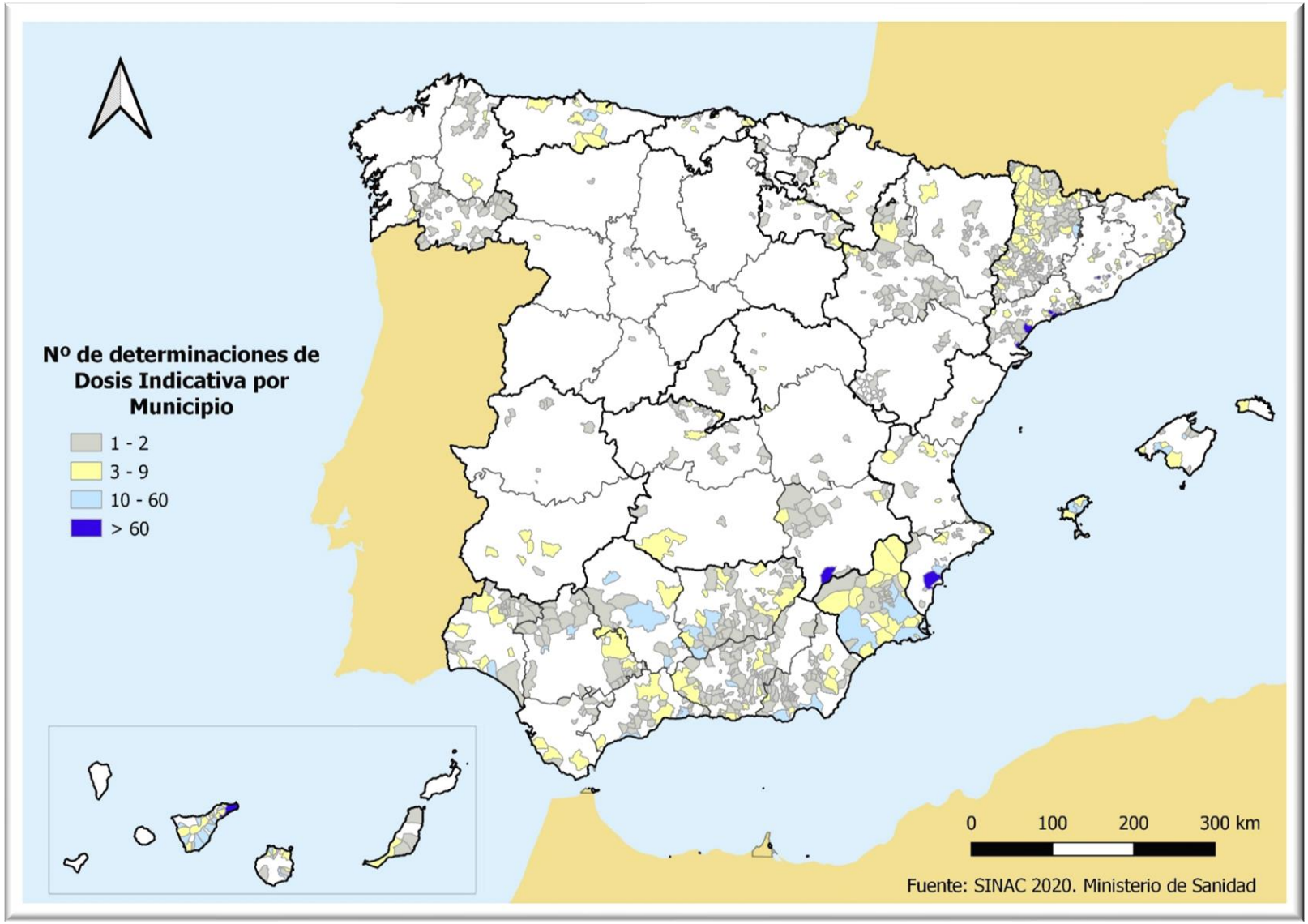


Mapa 211. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

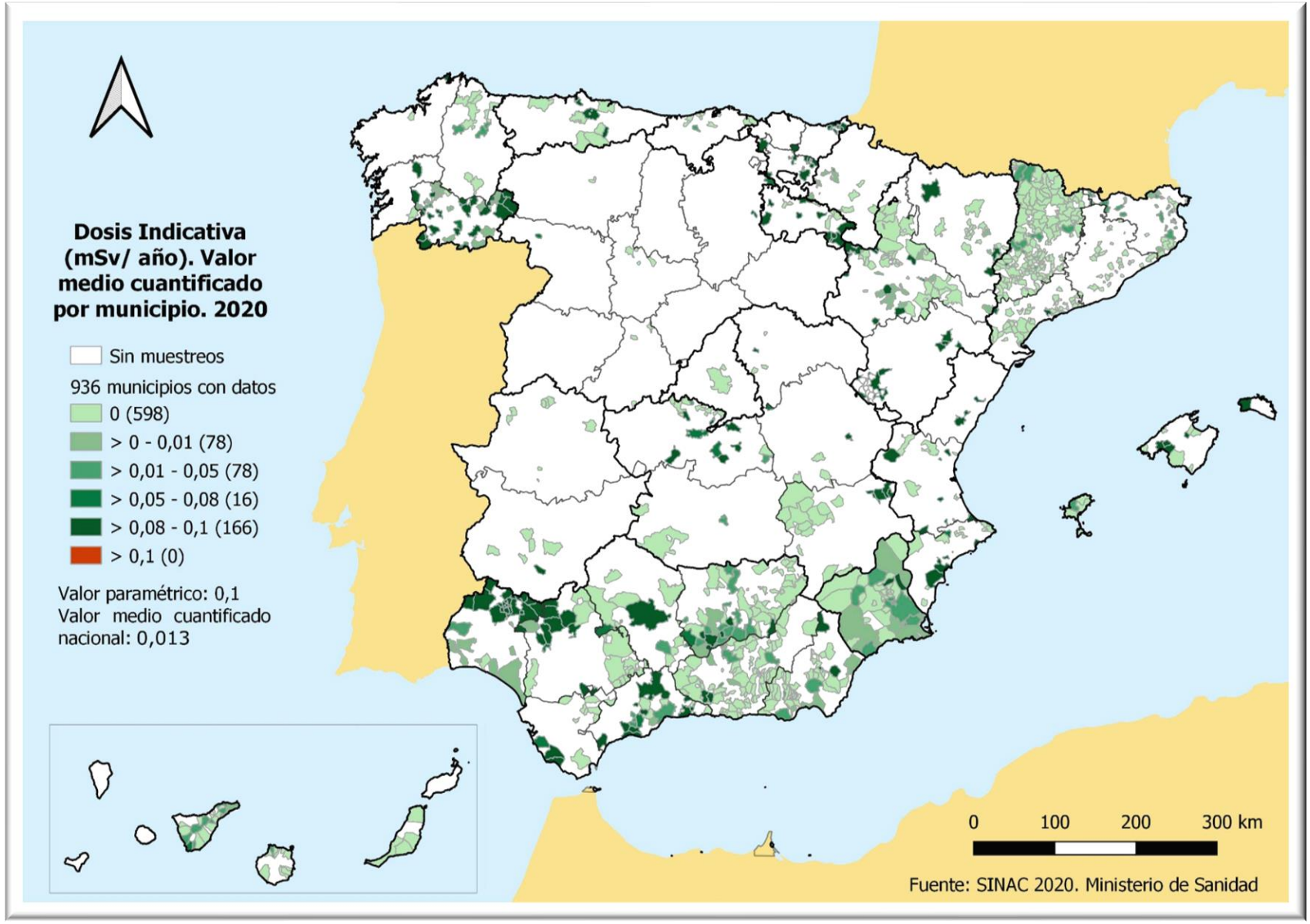


Dosis indicativa

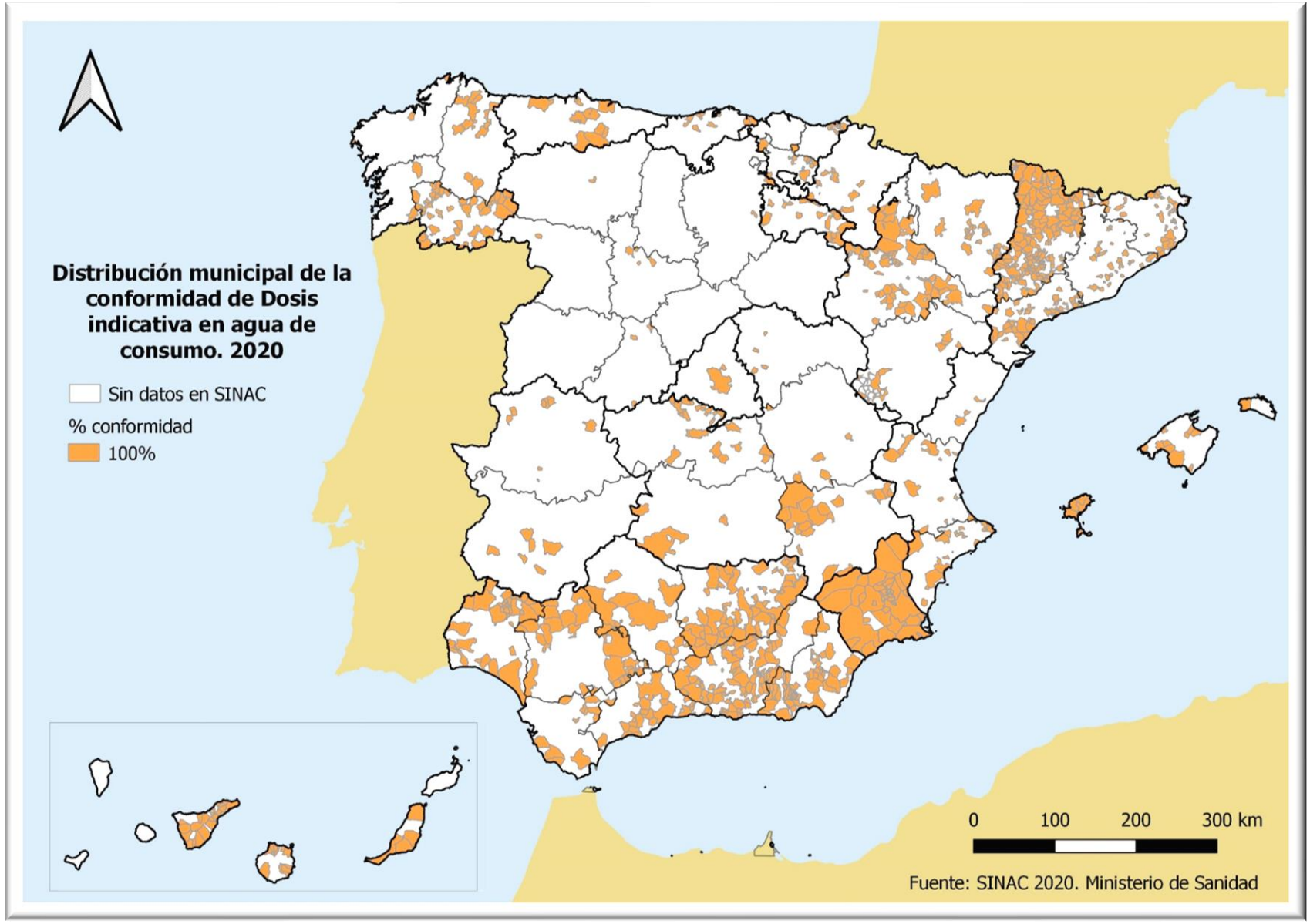
Mapa 212. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



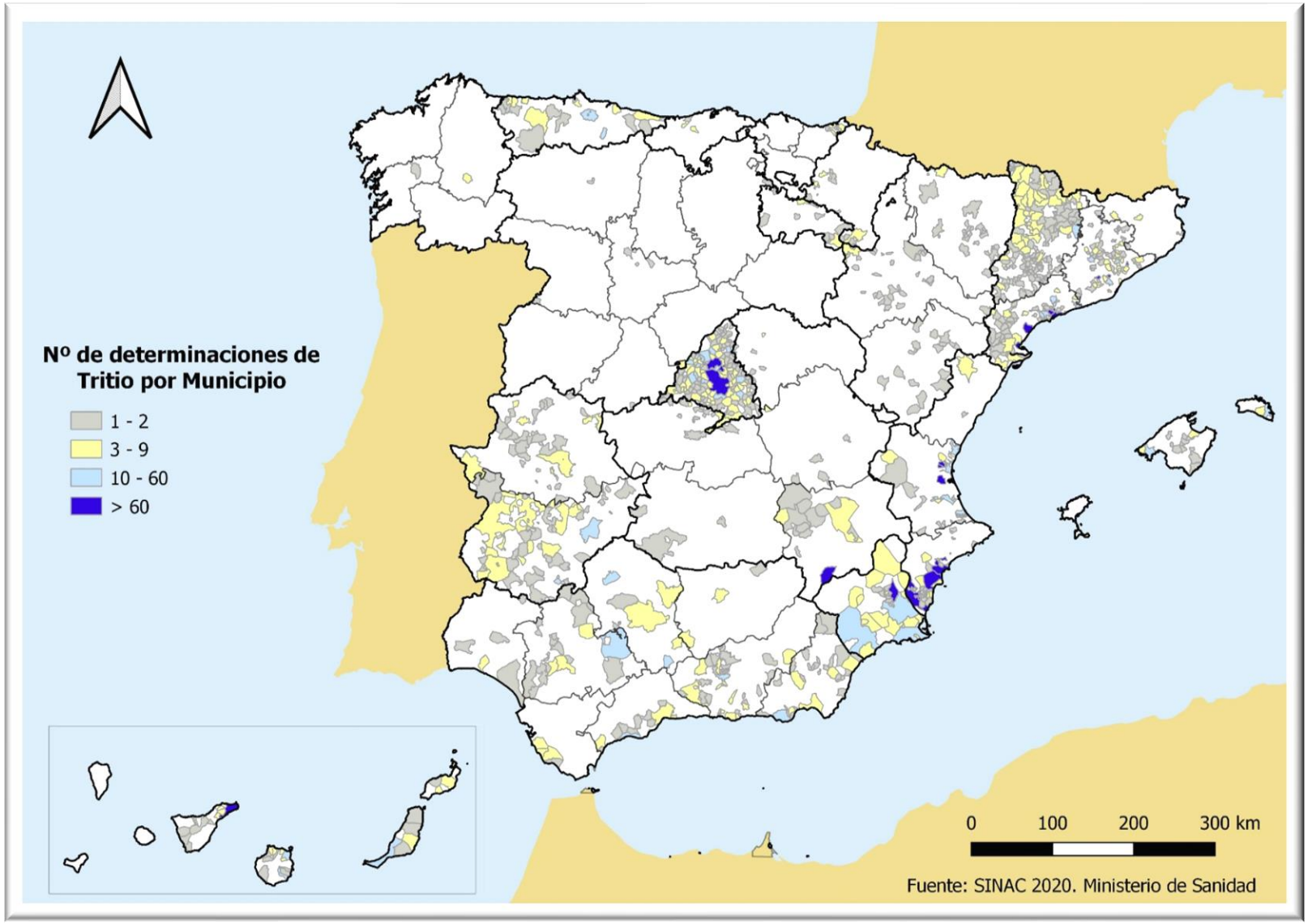
Mapa 213. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



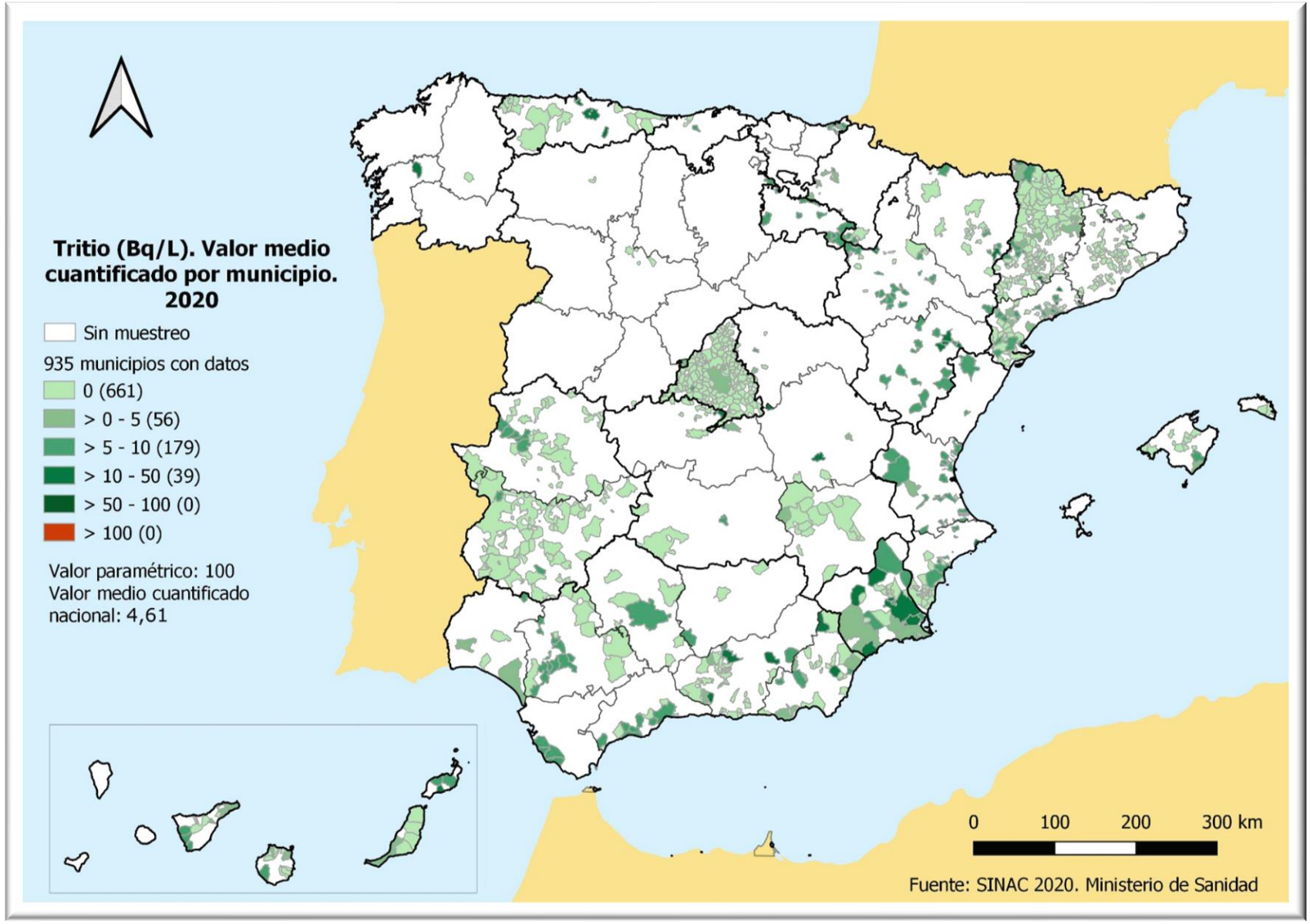
Mapa 214. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



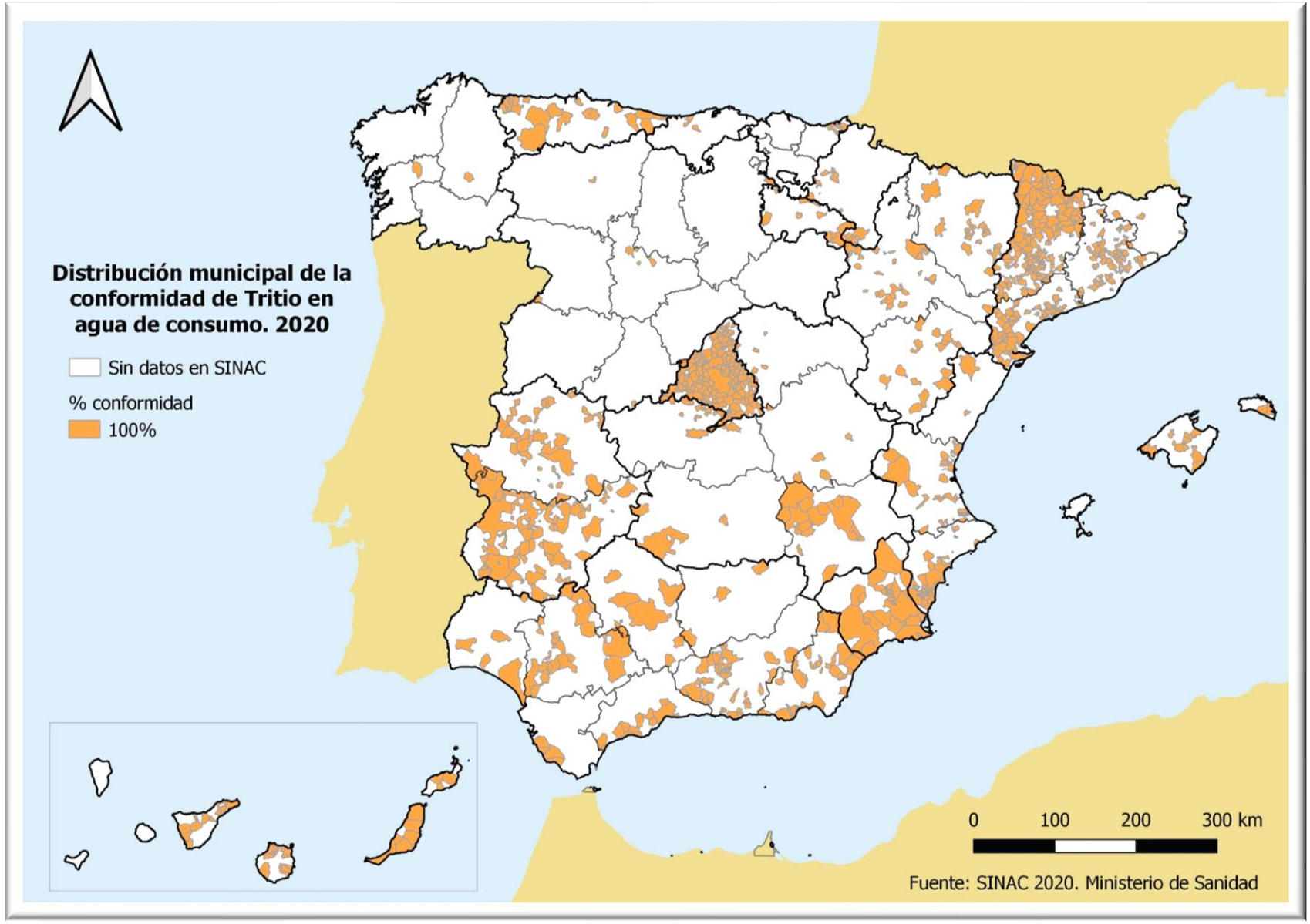
Mapa 215. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 216. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020

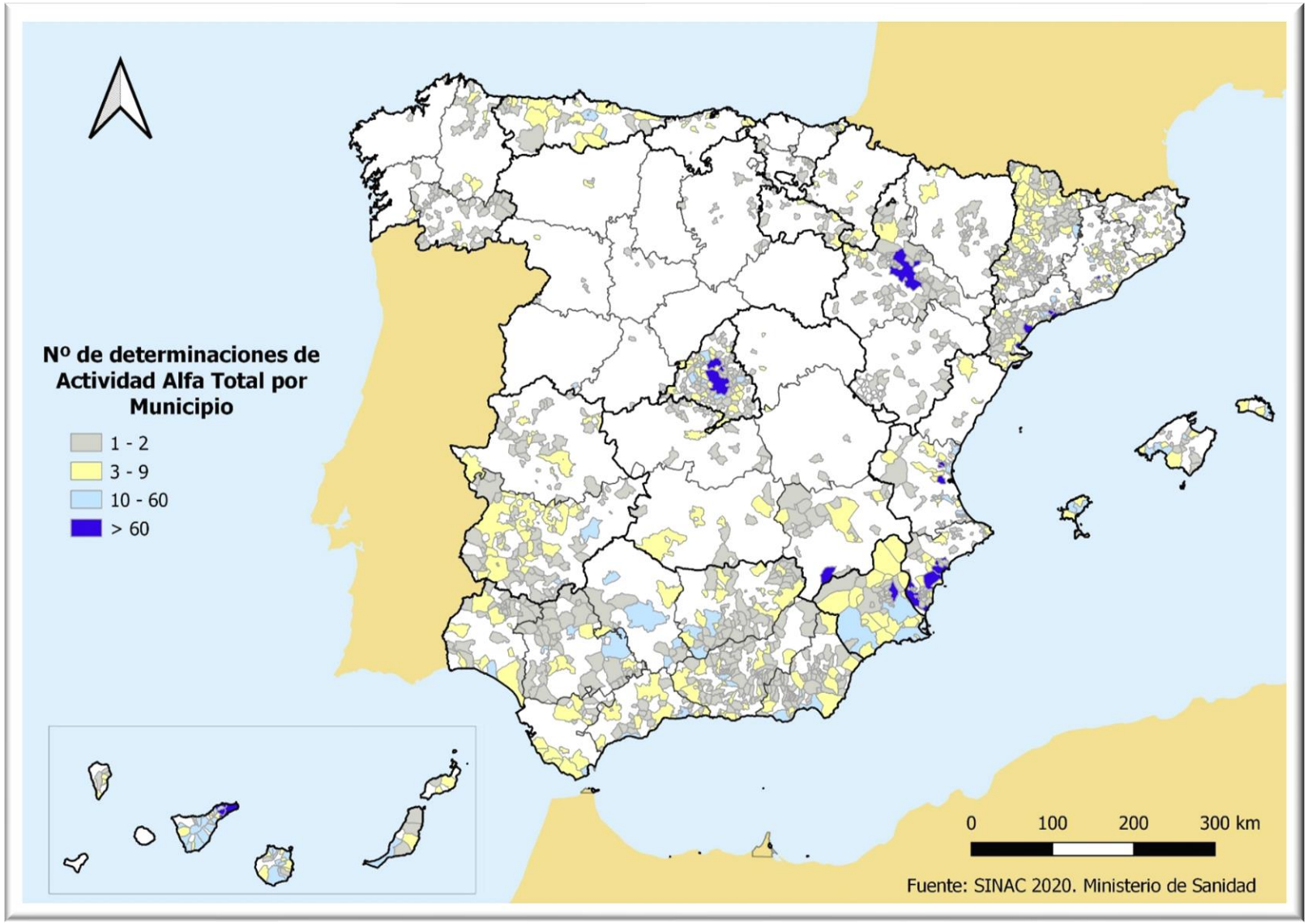


Mapa 217. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

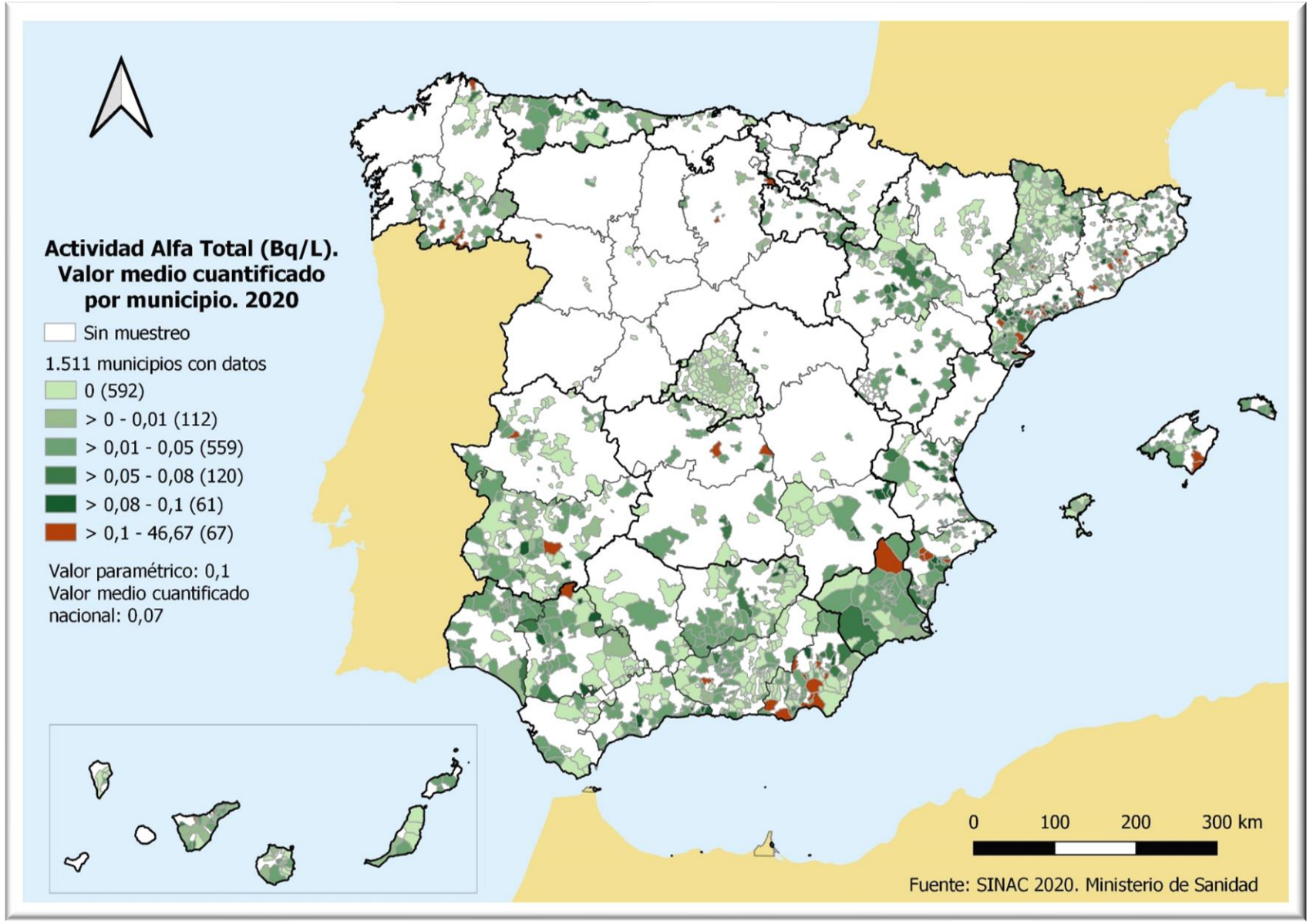


Actividad α total

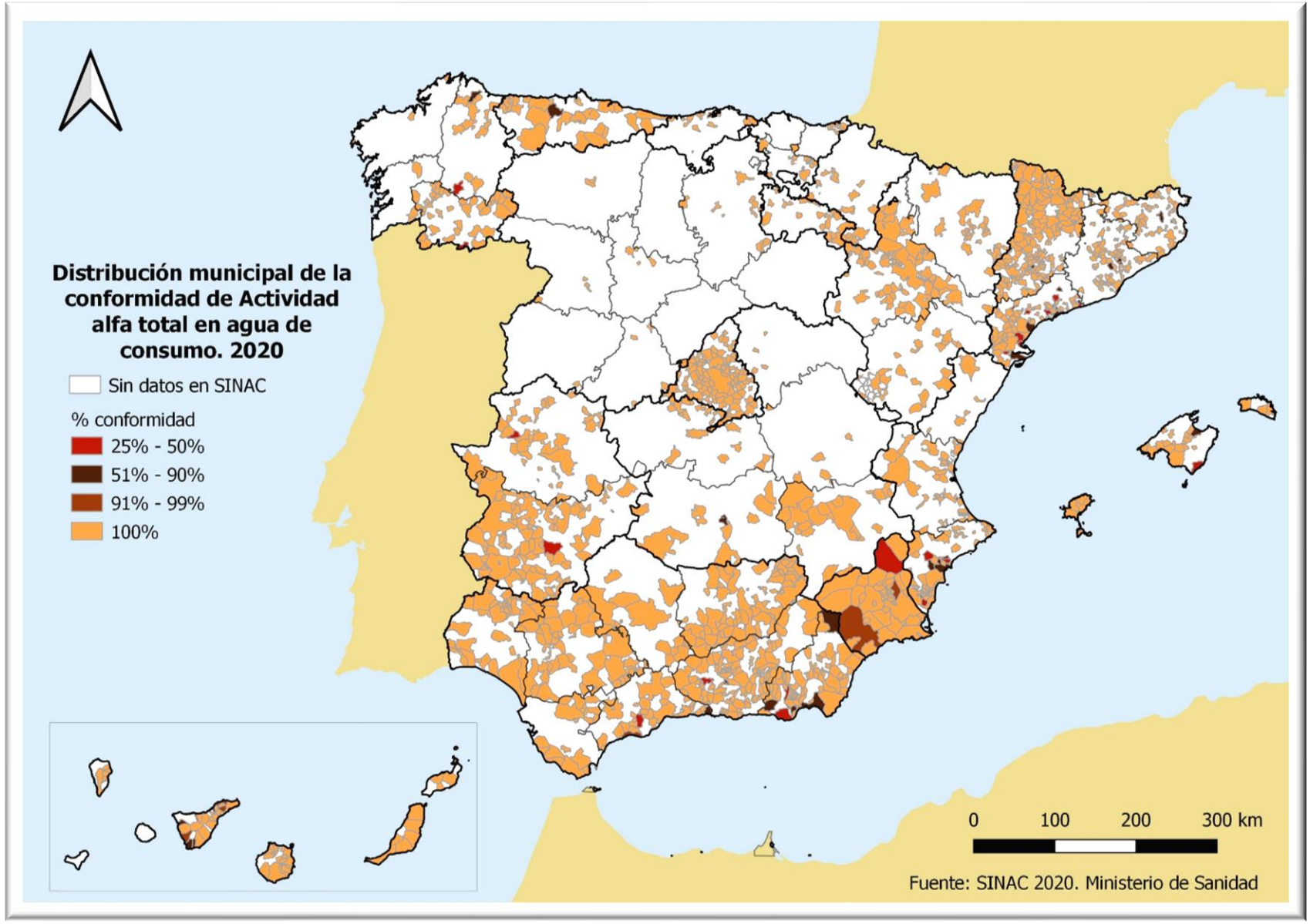
Mapa 218. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



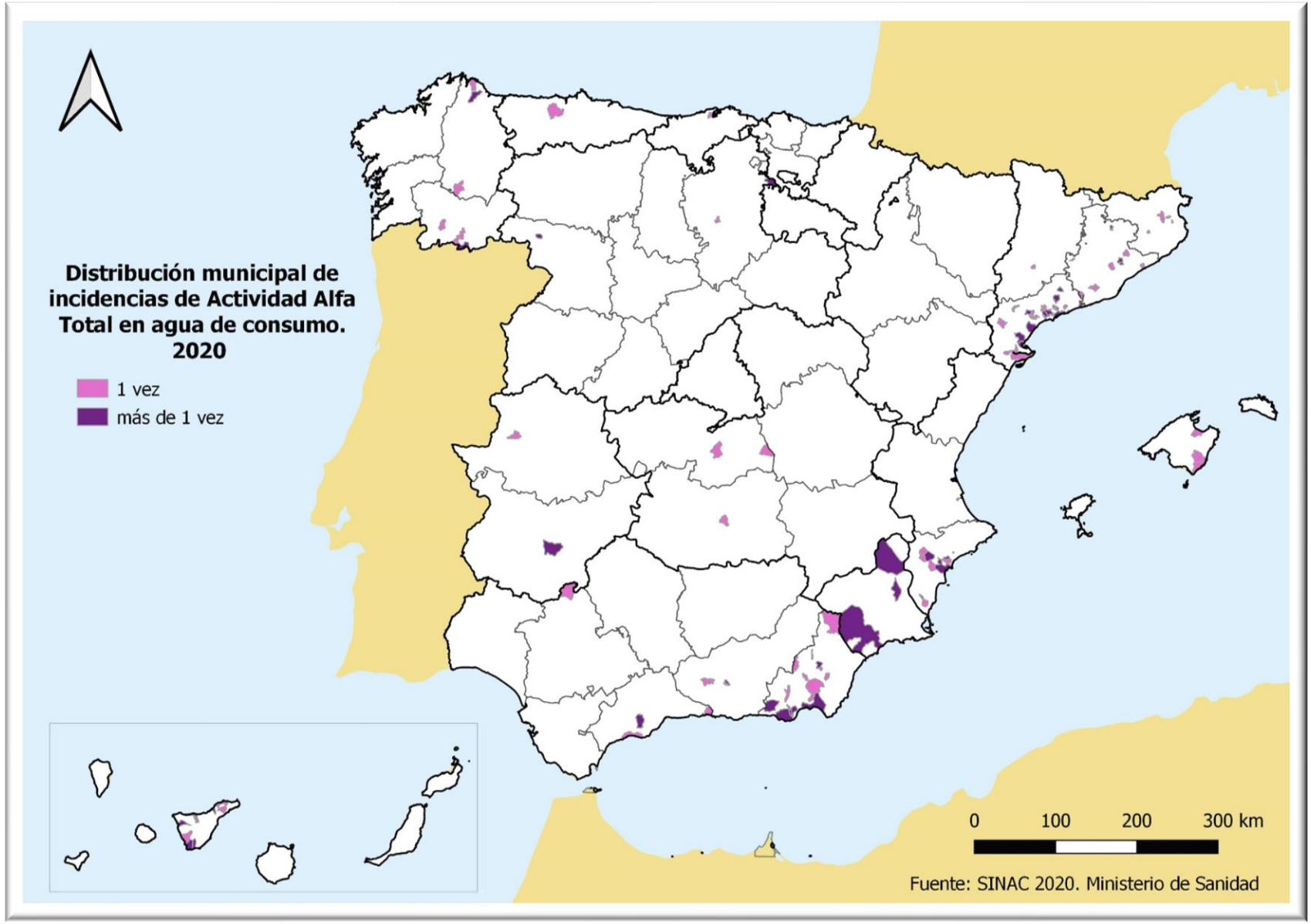
Mapa 219. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



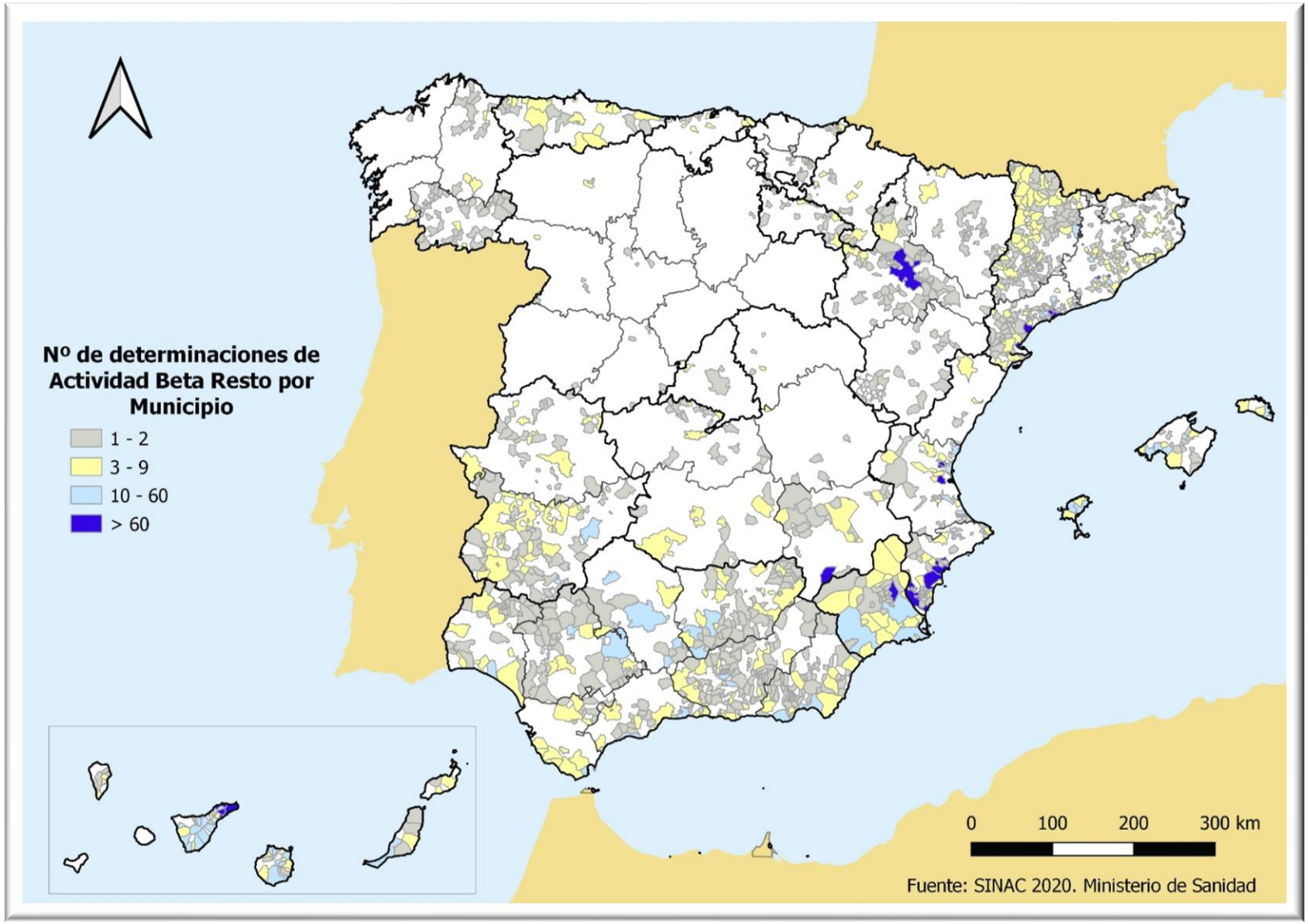
Mapa 220. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



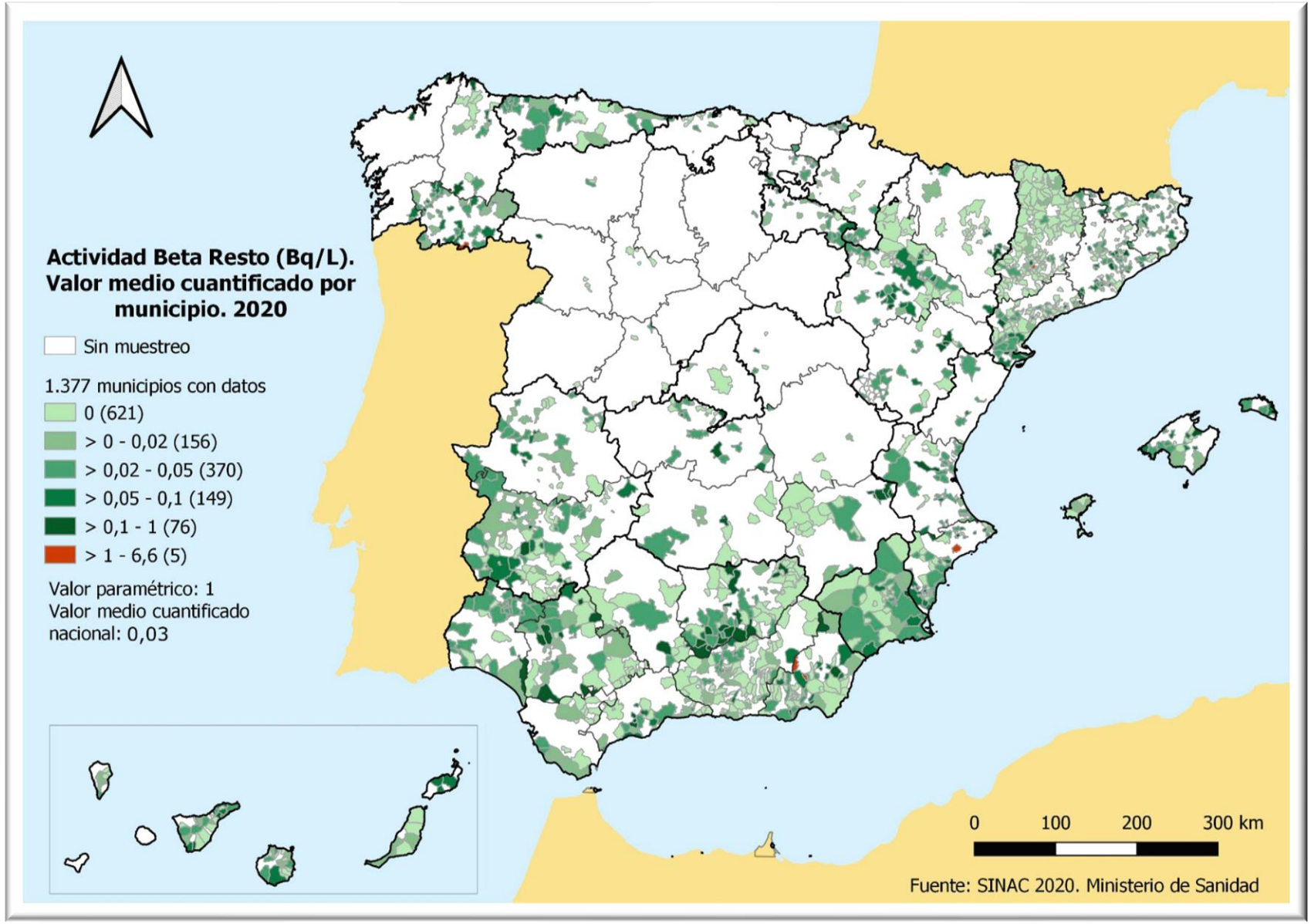
Mapa 221. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



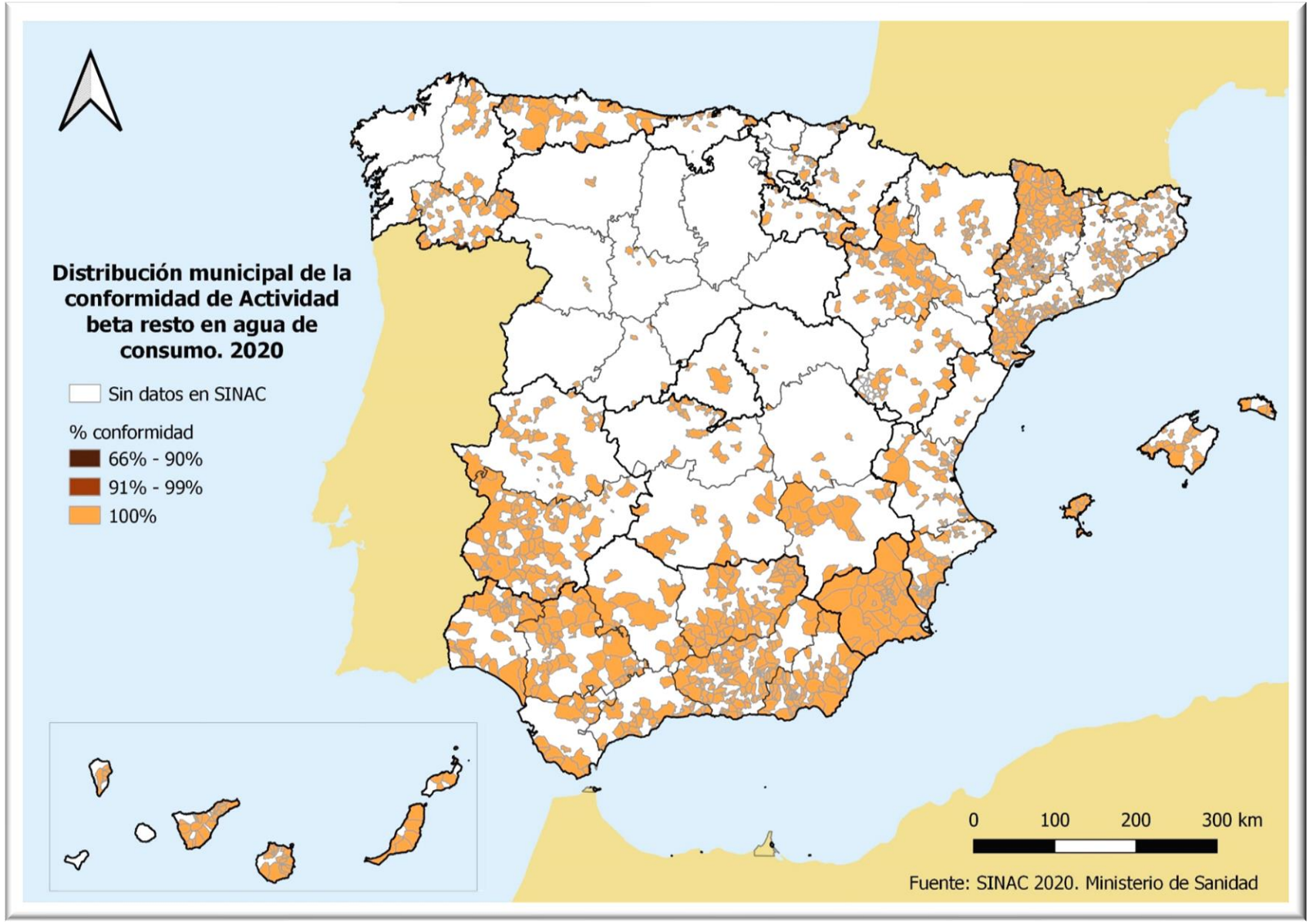
Mapa 222. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 223. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 224. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020

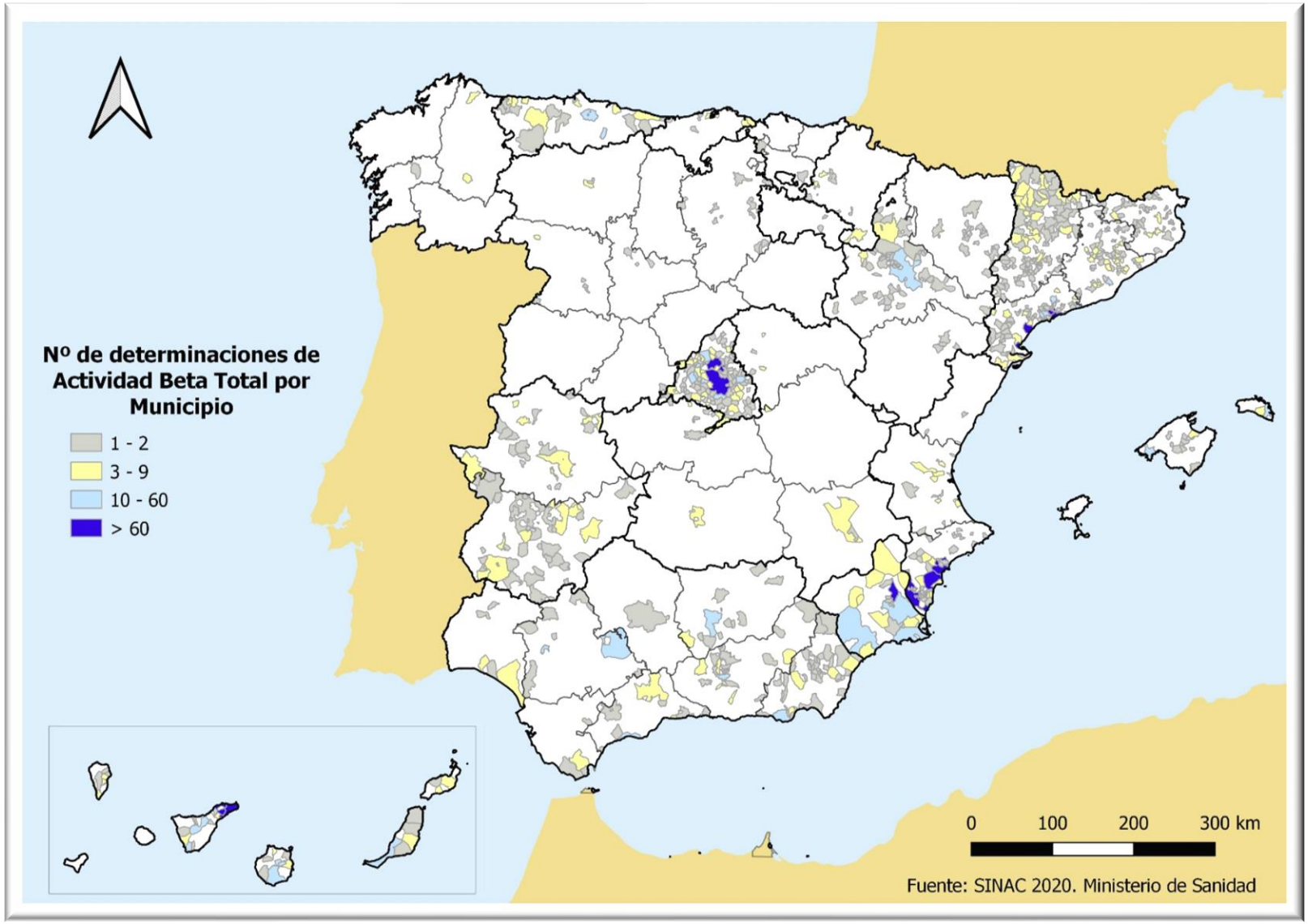


Mapa 225. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020

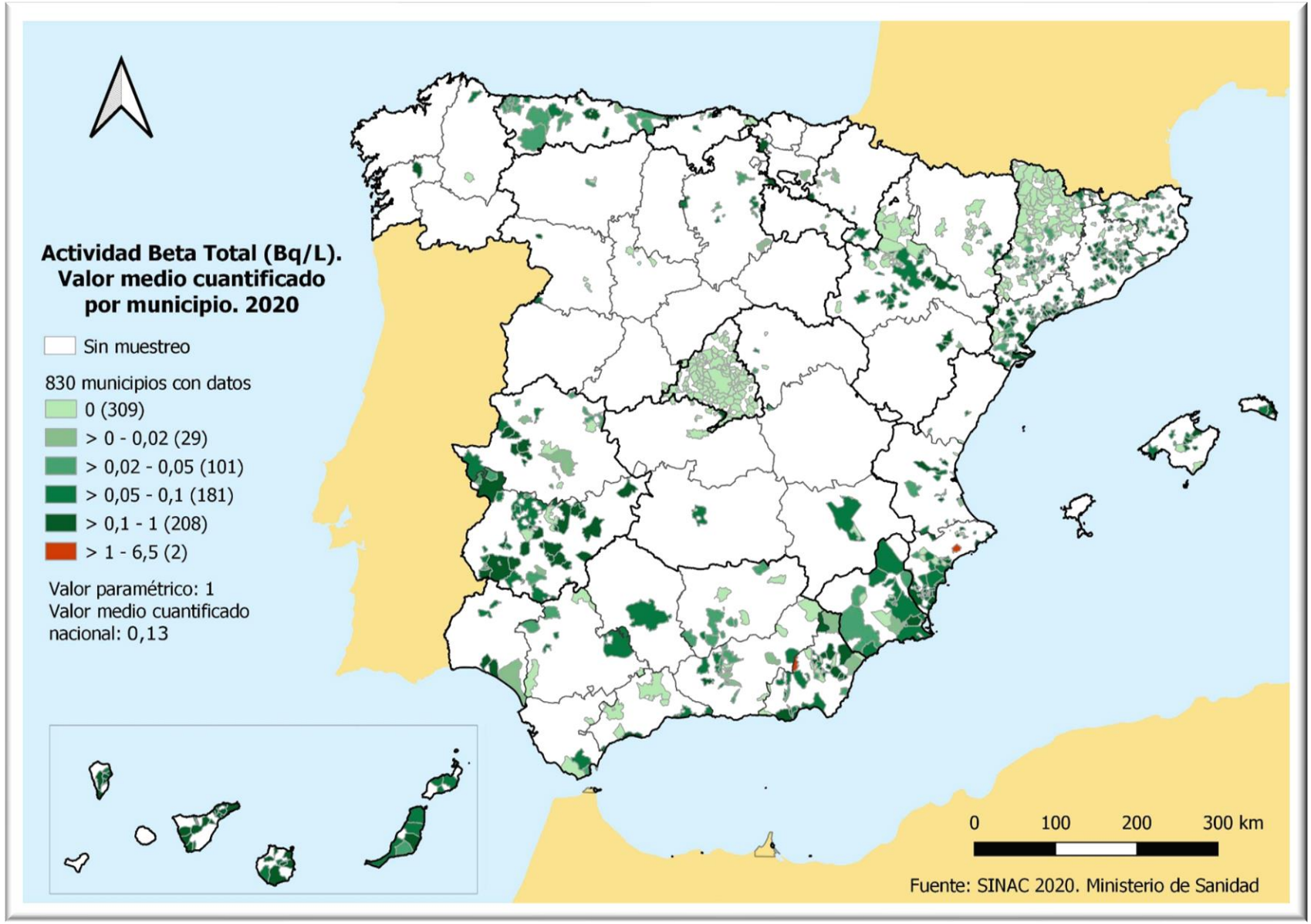


Actividad β total

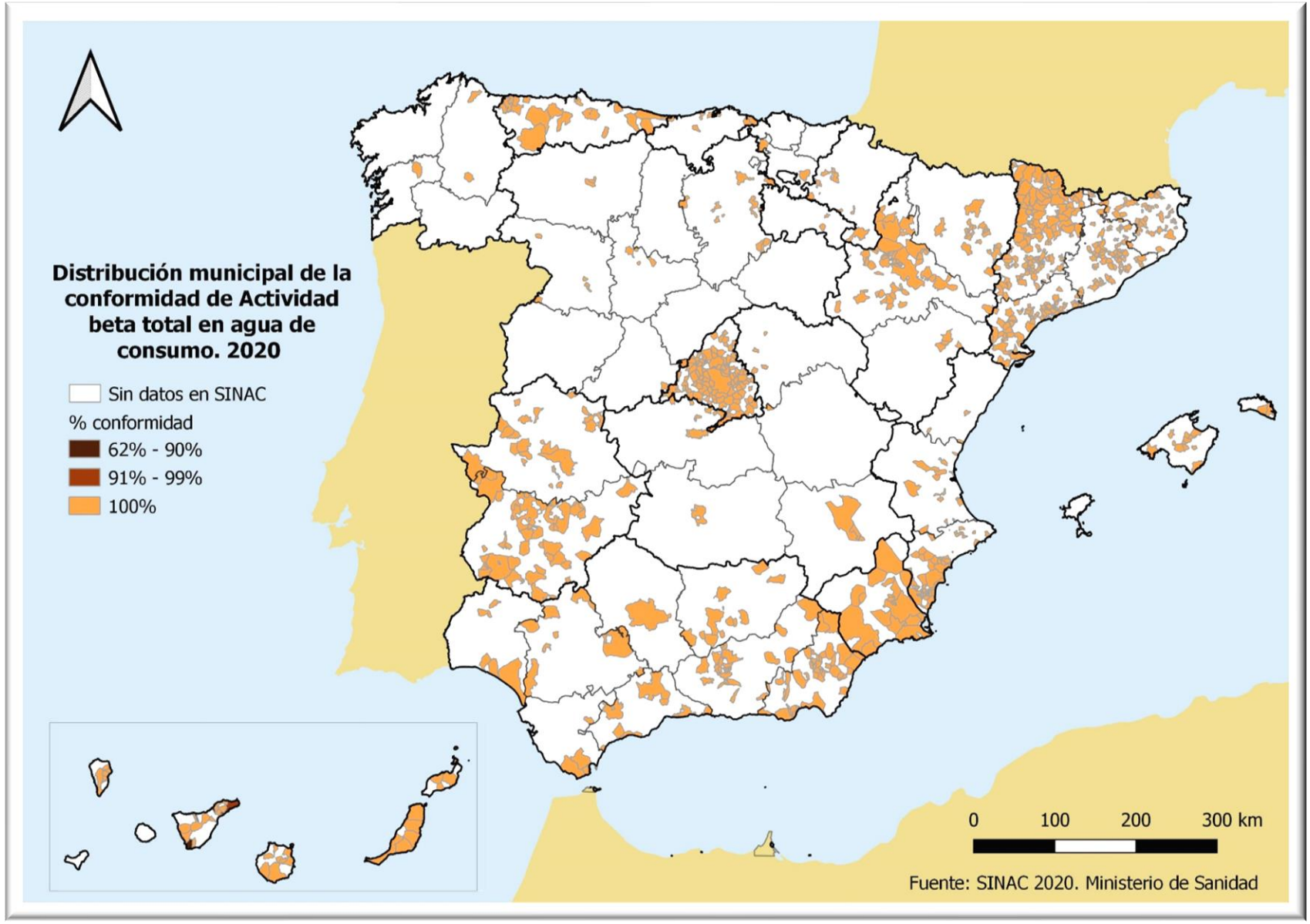
Mapa 226. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



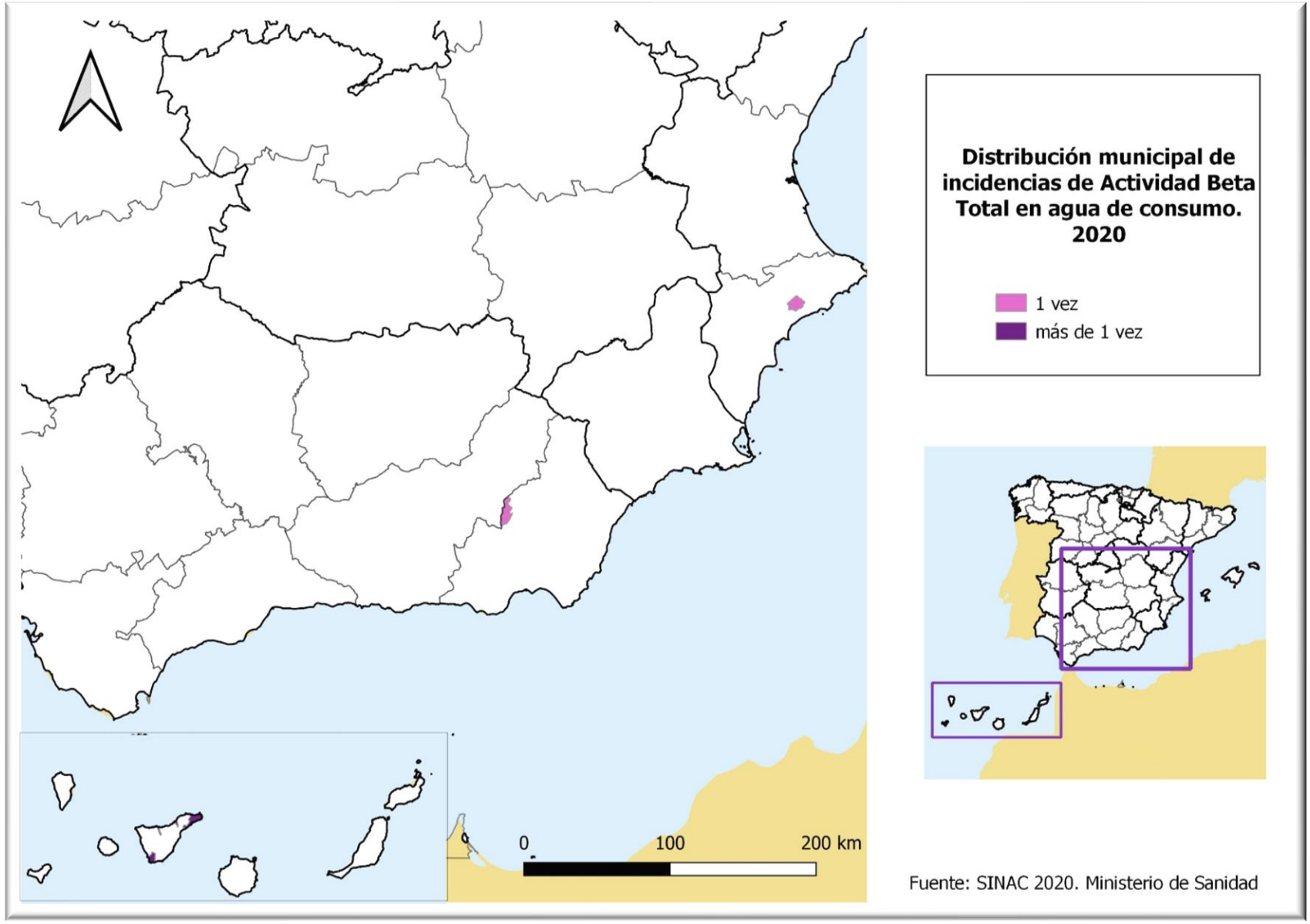
Mapa 227. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



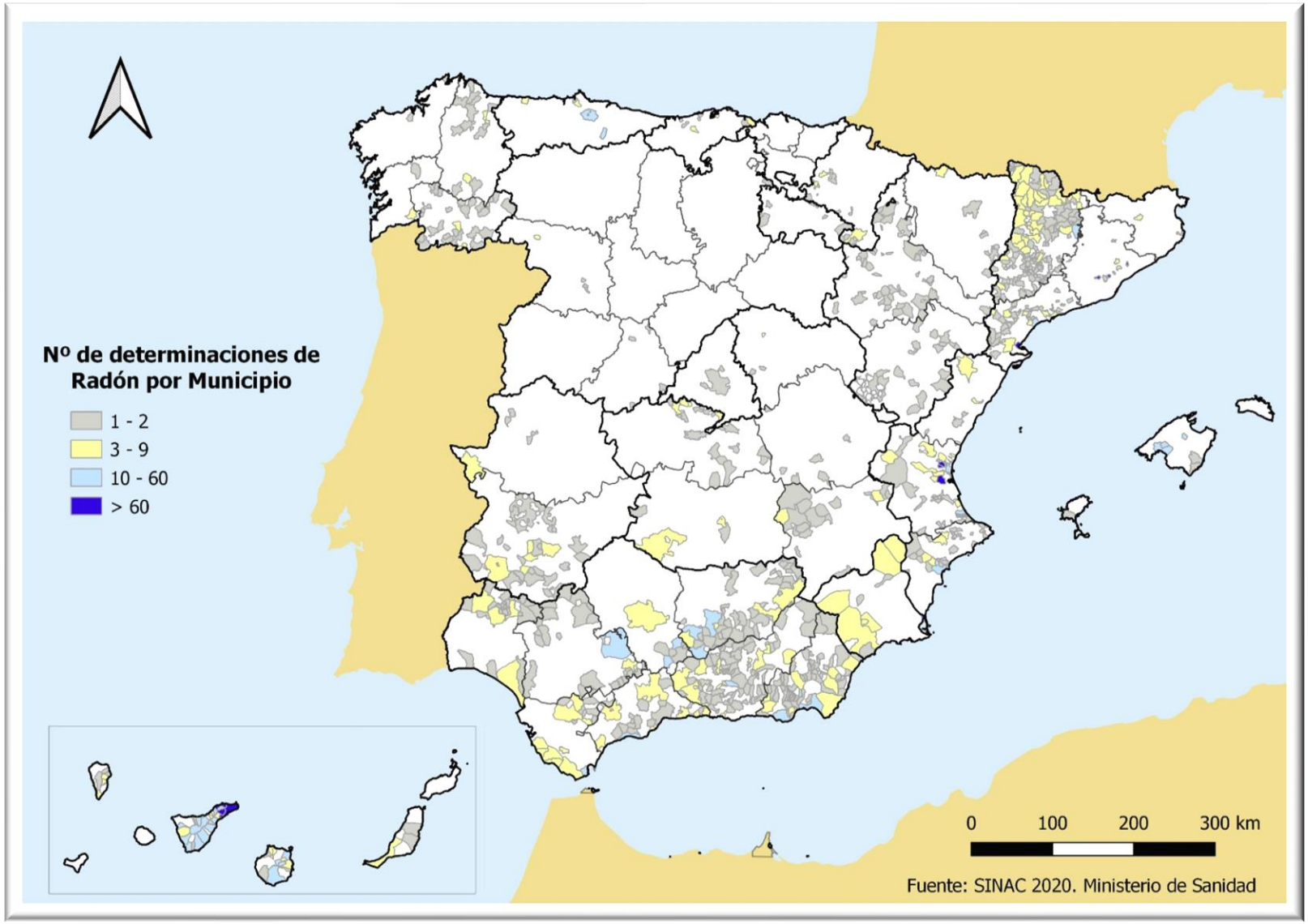
Mapa 228. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



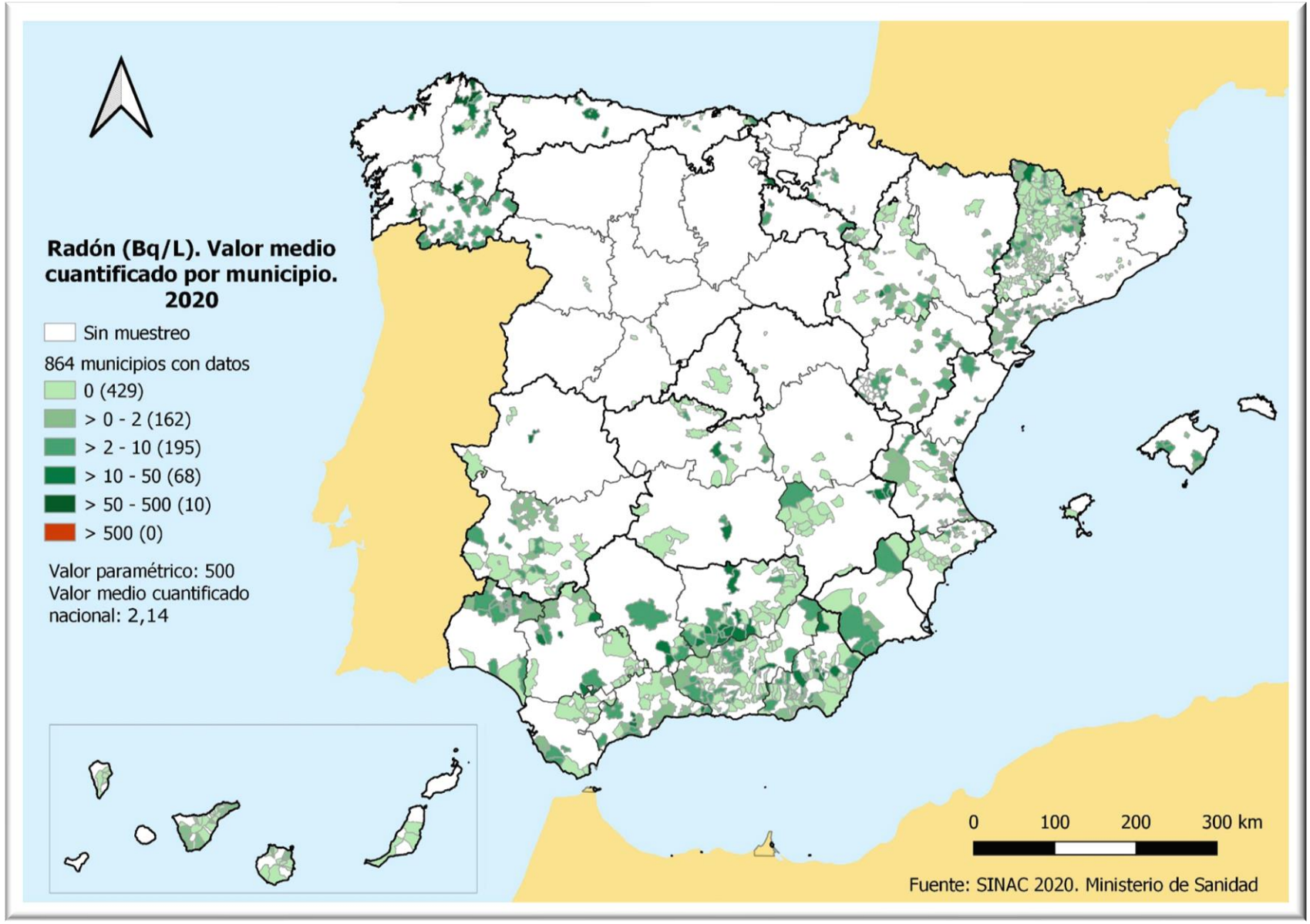
Mapa 229. Distribución municipal de incidencias en agua de consumo. 2020



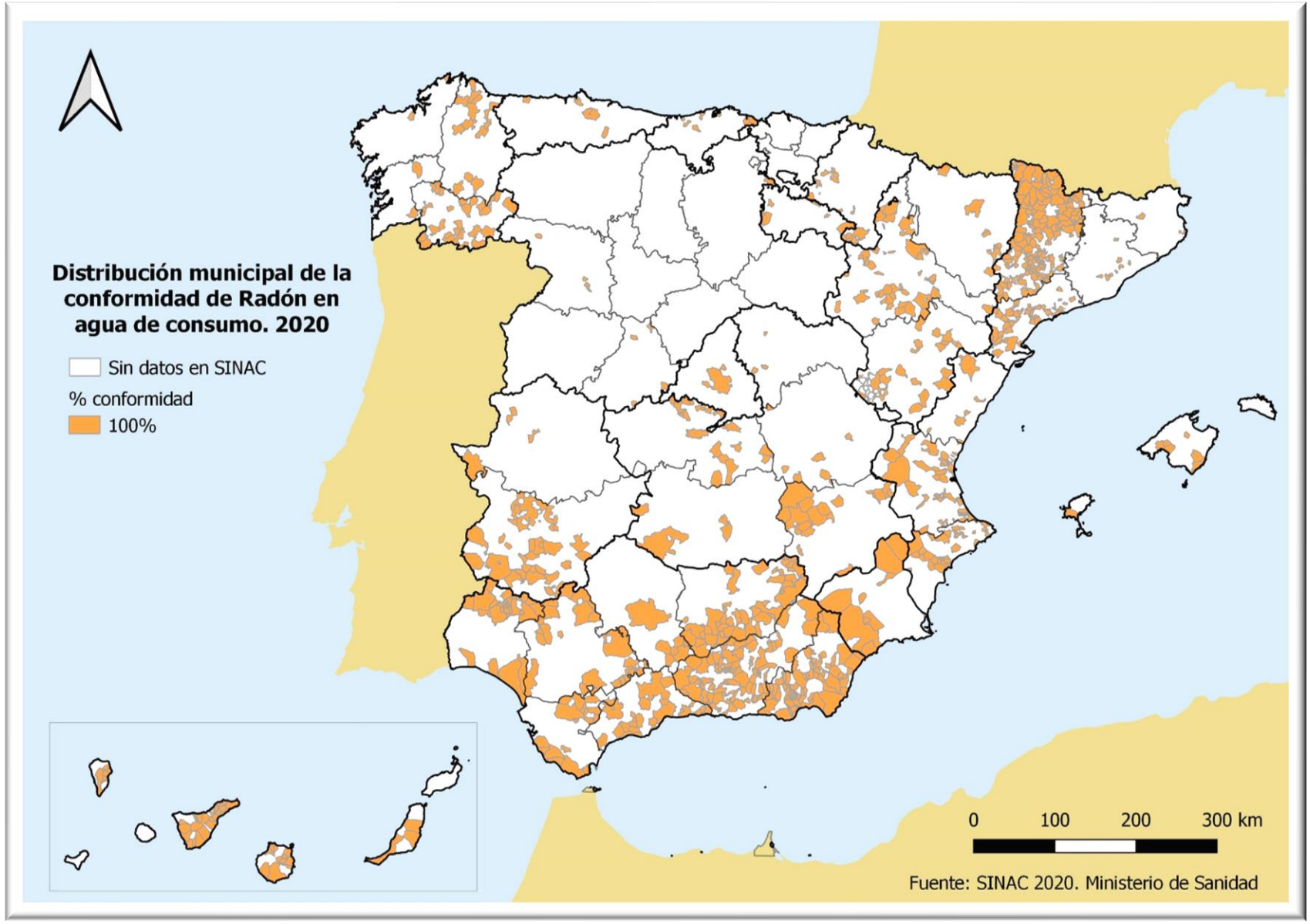
Mapa 230. Distribución municipal del N.º determinaciones en agua de consumo. 2020



Mapa 231. Distribución municipal de la media del valor cuantificado en agua de consumo. 2020



Mapa 232. Distribución del % de conformidad en agua de consumo por municipio. 2020



Mapa 233. Distribución autonómica de la conformidad de las zonas de abastecimiento por calificación de boletín. 2020

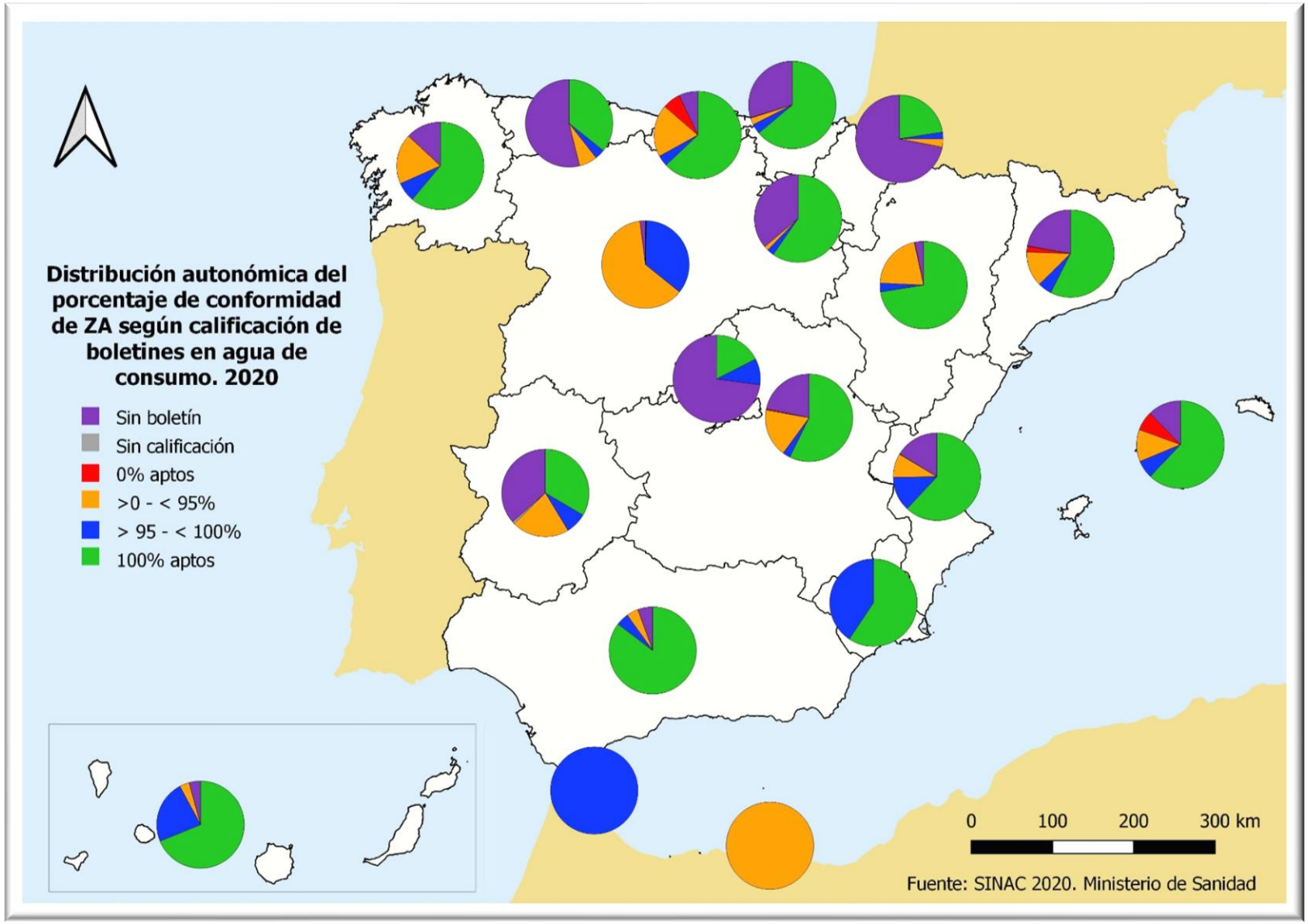
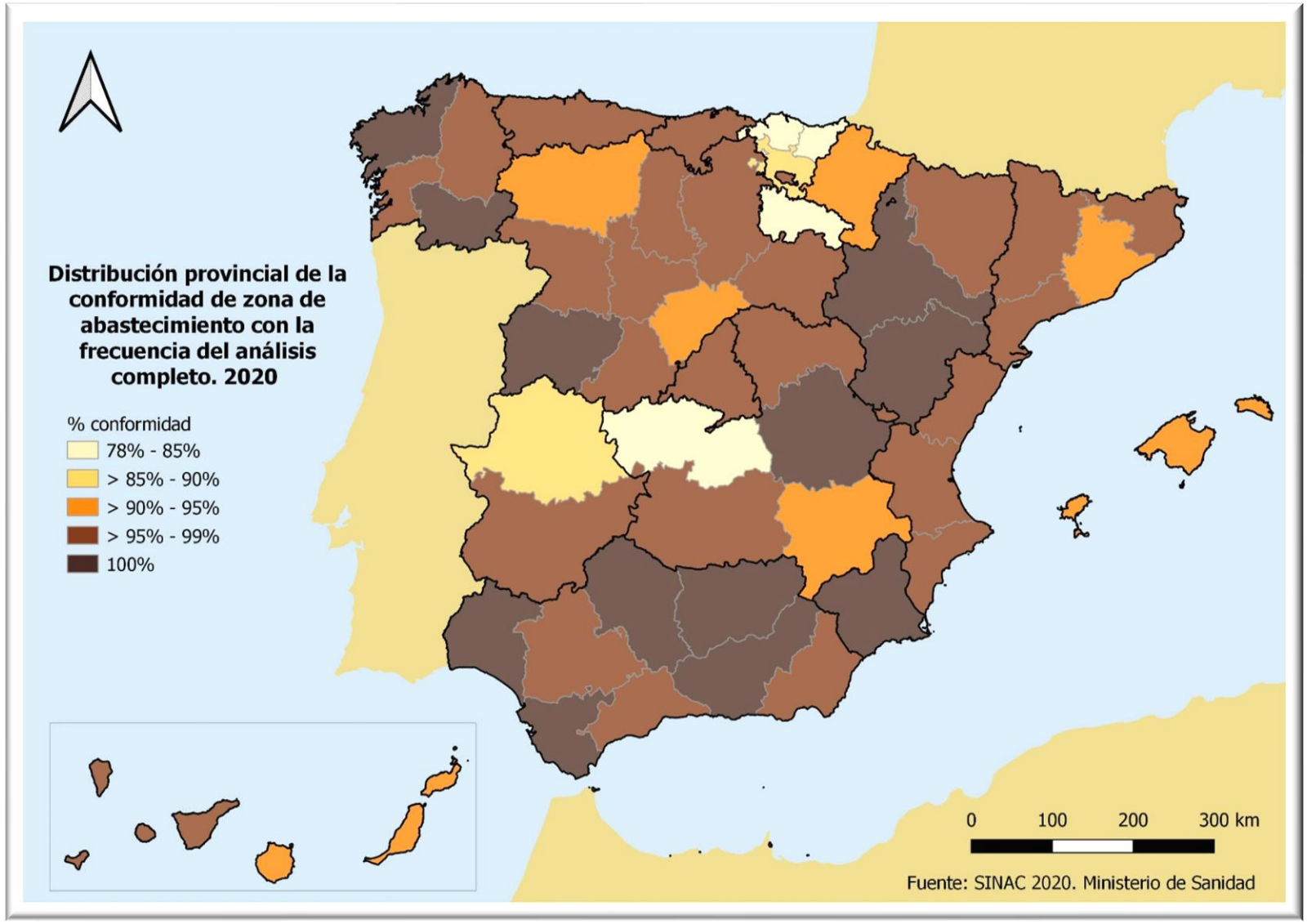


TABLA DE DATOS DEL MAPA 230

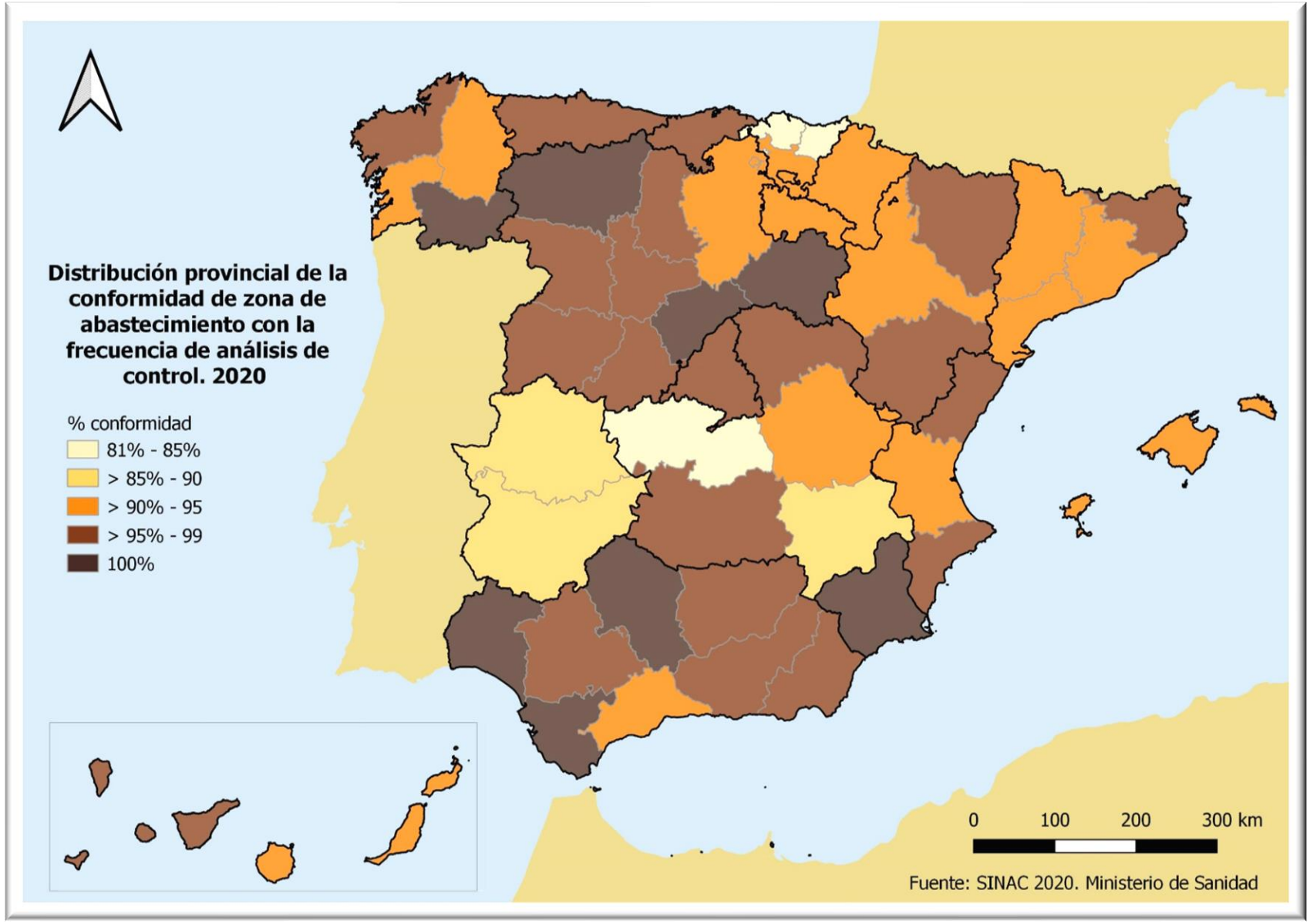
			CON CALIFICACIÓN				
	SIN BOLETÍN	SIN CALIFICACION	0% aptos	>0 - < 95%	> 95 - < 100%	100% aptos	TOTAL
01 Andalucía	50			39	42	767	**898**
02 Aragón	26		1	165	25	573	**790**
03 Asturias, Principado De	279			35	19	185	**518**
04 Balears, Illes	26		15	25	14	131	**211**
05 Canarias	26			22	143	422	**613**
06 Cantabria	21		20	58	12	189	**300**
07 Castilla Y León	10			307	175	1.460	**1.952**
08 Castilla - La Mancha	156		3	128	20	412	**719**
09 Cataluña	372	2	35	217	86	962	**1.674**
10 Comunitat Valenciana	159		1	86	125	605	**976**
11 Extremadura	84	2		49	18	77	**230**
12 Galicia	85			121	47	398	**651**
13 Madrid, Comunidad De	183				24	44	**251**
14 Murcia, Región De	0				37	54	**91**
15 Navarra, Com. Foral De	118			5	4	37	**164**
16 País Vasco	163		1	14	20	351	**549**
17 Rioja, La	43			2	3	71	**119**
18 Ceuta					1		**1**
19 Melilla				1			**1**
Total	**1.801**	**4**	**76**	**1.274**	**815**	**6.738**	**10.708**

CONFORMIDAD CON LA FRECUENCIA DE MUESTREO

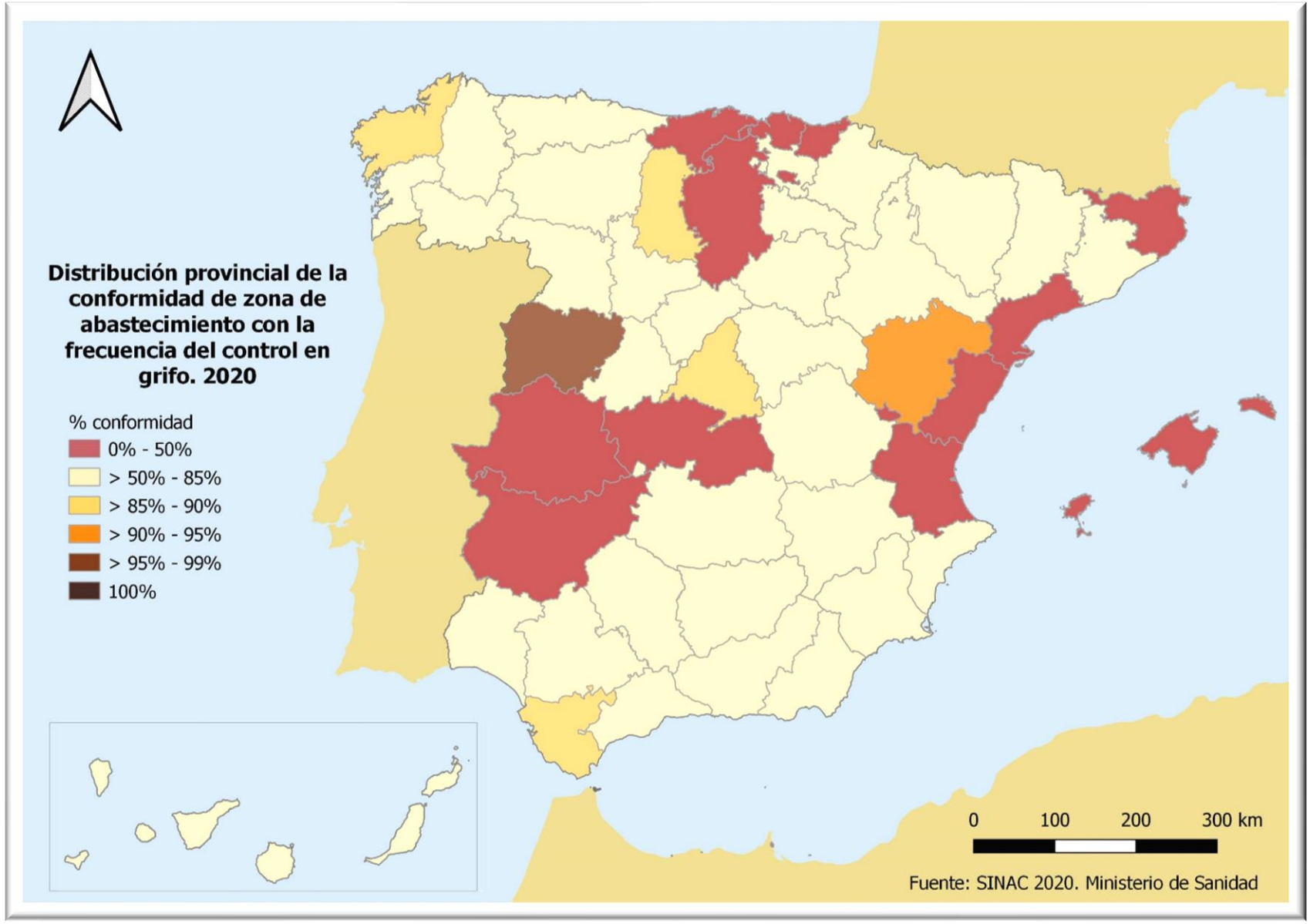
Mapa 234. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima de muestreo del análisis completo. 2020



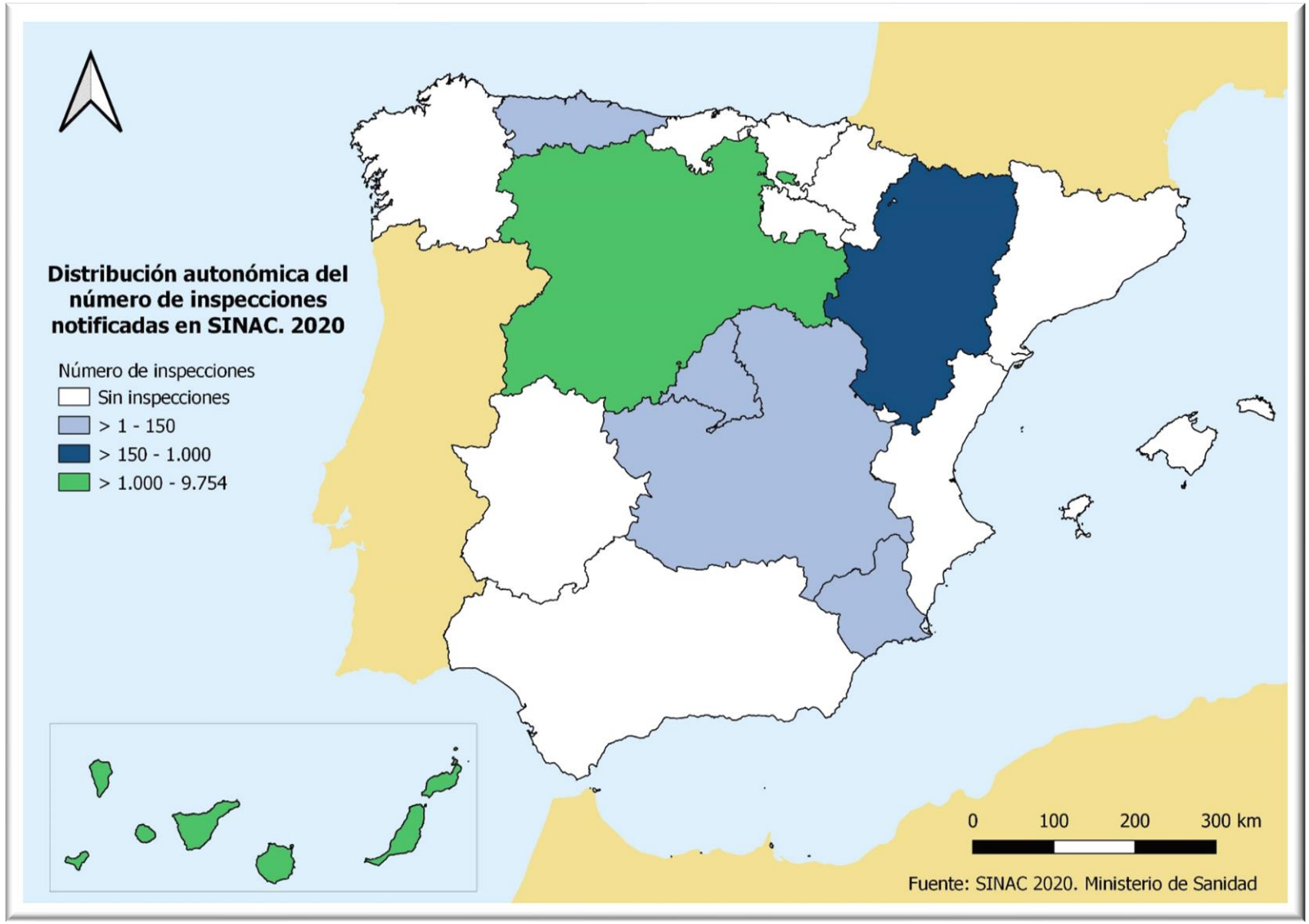
Mapa 235. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima de muestreo del análisis de control. 2020



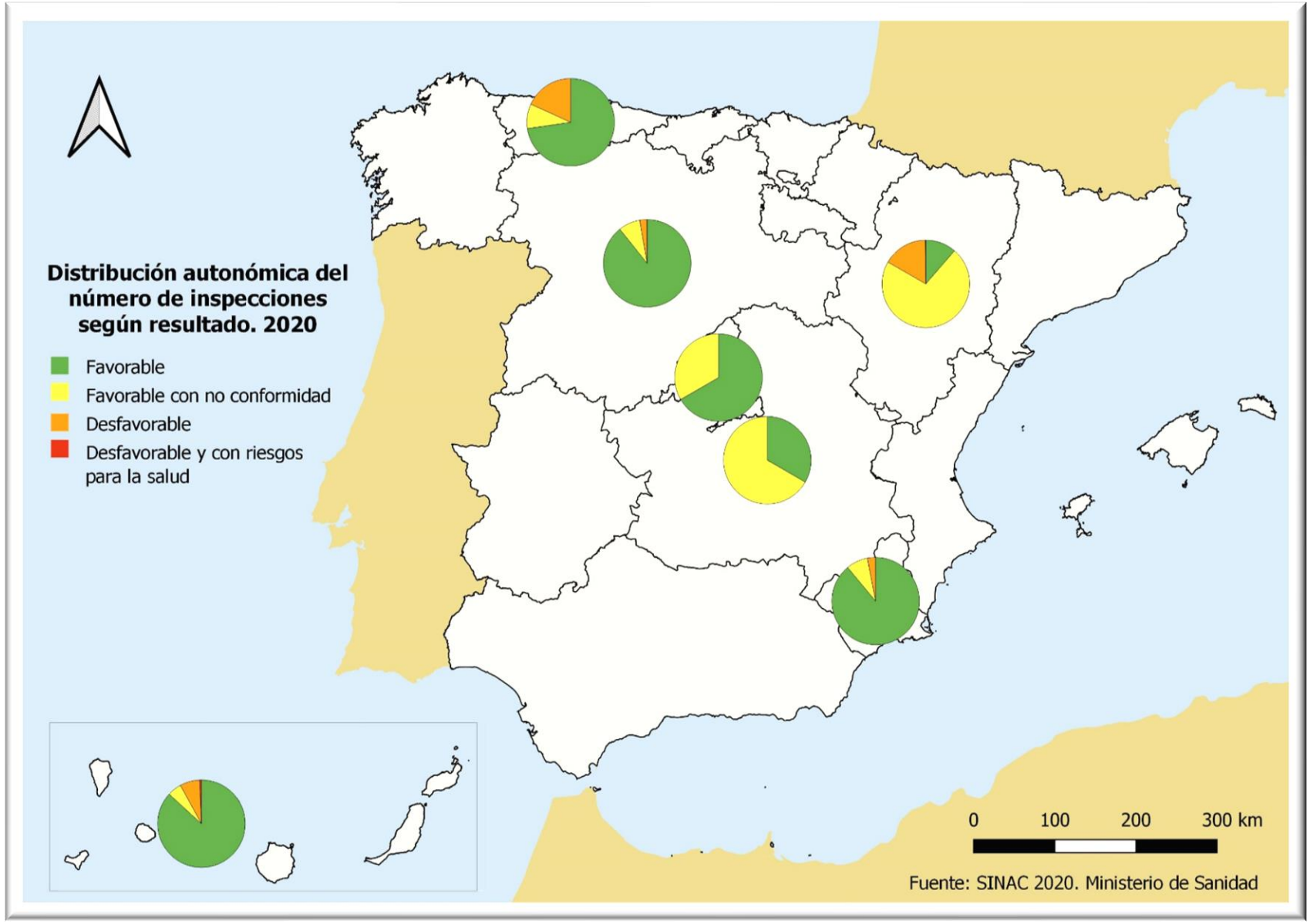
Mapa 236. Distribución provincial del % de conformidad de las ZA con la frecuencia mínima de muestreo del control en grifo. 2020



Mapa 237. Distribución autonómica del N.º de inspecciones notificadas en SINAC. 2020



Mapa 238. Distribución autonómica del N.º de inspecciones según el resultado. 2020



Madrid, 13 de enero de 2022 (versión2)