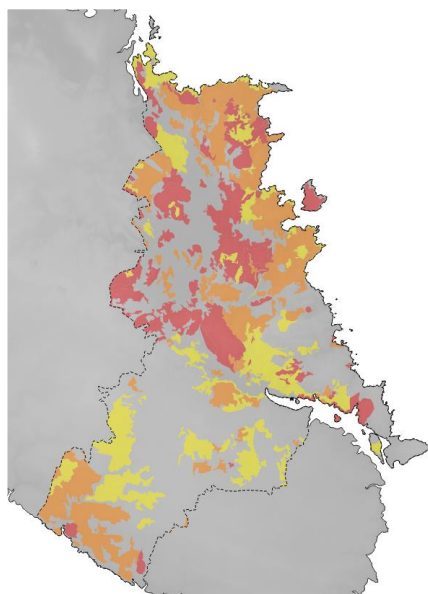


PLA D'ACTUACIÓ D'ÀMBIT LOCAL D'INCENDIS FORESTALS (2025-2034)

Municipi de Maó



Ajuntament de Maó





Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:2/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



Pla d'Actuació d'Àmbit Local d'Incendis Forestals de Maó. 2025



Ajuntament de Maó

Amb la col·laboració de:



MEDI AMBIENT
PARTICIPACIÓ
TURISME
QUALITAT

Juny 2025

Equip redactor:

Miquel Lliteras. Director tècnic de Gest Ambiental

Pep Lluís Bernad. Tècnic de Gest Ambiental

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:3/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciutadana.org/mao/validadoc.aspx>





Índex general

1.	INTRODUCCIÓ	8
2.	OBJECTIUS	11
3.	DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI.....	12
4.	MARC NORMATIU	14
5.	CARACTERITZACIÓ TERRITORIAL I MEDIAMBIENTAL DEL MUNICIPI	15
5.1.	Estat socioeconòmic.....	15
5.2.	Fisiografia	23
5.3.	Geologia	24
5.4.	Condicions meteorològiques	25
5.5.	Xarxa hidrogràfica.....	29
5.6.	Vegetació.....	30
5.7.	Figures de protecció ambiental.....	39
5.8.	Àrees urbanitzades, disseminats i habitatges aïllats.....	42
5.9.	Zones d'ús recreatiu i instal·lacions turístiques.....	46
6.	INVENTARI DE MITJANS, RECURSOS I INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS FORESTALS EXISTENTS	54
6.1.	Punts d'aigua.....	54
6.2.	Punts de vigilància	59
6.3.	Punts d'aprovisionament de combustible	61
6.4.	Infraestructures de suport a Protecció Civil	61
6.5.	Vies de comunicació, tallafocs i camins forestals	64
6.6.	Heliports i helipunts	71
6.7.	Mitjans d'extinció i serveis d'emergències	75
7.	AVALUACIÓ DEL RISC D'INCENDI AL MUNICIPI	77
7.1.	Freqüència.....	77
7.2.	Extensió.....	80
7.3.	Distribució	82
7.4.	Causalitat i punt d'origen.....	83
7.5.	Episodis recents d'incendis forestals	85



7.6.	Factors que condicionen l'inici i desenvolupament dels incendis forestals.....	86
7.7.	Èpoques de perill	92
7.8.	Anàlisi d'escenaris d'incendi.....	92
7.9.	Elements vulnerables i de risc	96
7.10.	Caracterització de focs	101
7.11.	Definició i quantificació del risc.....	103
8.	PLANIFICACIÓ D'ACCIONS LOCALS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I VALORACIÓ ECONÒMICA	105
9.	SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA	109
10.	ORGANITZACIÓ LOCAL PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS FORESTALS	112
11.	PROCEDIMENTS OPERATIUS DE L'ORGANITZACIÓ	112
12.	PROCEDIMENTS D'INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ	112
13.	VIGÈNCIA DEL PLA.....	113
	Annex N°1.....	I
	FITXES BÀSIQUES D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS D'ÀMBIT LOCAL	I

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:6/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



Índex de figures

Figura 1. Mapa de localització de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.	12
Figura 2. Mapa d'entitats singulars de població i xarxa viària del municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.	13
Figura 3. Situació geogràfica de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	13
Figura 4. Gràfic d'evolució de la població del municipi de Maó (1998-2024). Font: INE.	15
Figura 5. Piràmide de població del municipi de Maó al 2024. Font: INE.	16
Figura 6. Distribució de la població de Maó per nuclis i disseminats al 2023. Font: INE.	16
Figura 7. Taula d'indicadors demogràfics de Maó al 2024. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.	17
Figura 8. Ocupació al municipi de Maó al 2023. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.	20
Figura 9. Ocupació de Maó per sectors econòmics al 2023. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.	20
Figura 10. Places turístiques de Maó al 2023. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears i INE.	21
Figura 11. Gràfic de distribució de les places turístiques de Maó al 2023. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears i INE.	22
Figura 12. Gràfic de població màxima o capacitat màxima d'allotjament del municipi de Maó. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears, IBESTAT i INE.	22
Figura 13. Model Digital del Terreny de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.	23
Figura 14. Geologia del municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDE Menorca.	24
Figura 15. Climograma de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades d'AEMET de l'estació Maó-Aeroport per al període 2010-2020.	25
Figura 16. Dades climàtiques. Font: AEMET.	26
Figura 17. Valors mitjans de cada mes, on: Tm (Temperatura mitjana) i Pm (Pluviometria mitjana). Font: climate-data.org.	26
Figura 18. Índex meteorològic del risc d'incendis a les Illes Balears l'any 2022. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	28
Figura 19. Xarxa hidrogràfica de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.	29
Figura 20. Superfície d'ús forestal i ús no forestal del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	30
Figura 21. Tipus d'ús del sòl del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	30
Figura 22. Descripció dels tipus de sòl segons MFE25. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	30
Figura 23. Distribució de la superfície forestal i no forestal per tipus al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	31
Figura 24. Distribució de la vegetació i les formacions forestals predominants al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	32
Figura 25. Distribució del tipus de sòl forestal arbrat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	32
Figura 26. Distribució de la superfície forestal arbrada segons densitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	33
Figura 27. Formacions boscoses de densitat alta i molt alta al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	34
Figura 28. Distribució de la superfície de bosc al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	35
Figura 29. Distribució de la composició del tipus estructural bosc segons l'espècie principal i la seva densitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	36
Figura 30. Distribució de la superfície agrícola al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	36
Figura 31. Distribució dels cultius al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	37
Figura 32. Distribució de la vegetació potencial del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	38
Figura 33. Vegetació potencial del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	38
Figura 34. Xarxa Natura 2.000 i ENP. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.	39



Figura 35. Espais Naturals Protegits del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	40
Figura 36. Xarxa Natura 2000 al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	40
Figura 37. Àrees Naturals d'Especial Interès i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	41
Figura 38. Delimitació dels ANEI al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	41
Figura 39. Tipus d'agregats d'edificacions i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	42
Figura 40. Mapa de tipus d'agregats d'edificacions al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	43
Figura 41. Àrees urbanitzades al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	43
Figura 42. Tipologia d'àrees urbanes al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	44
Figura 43. Localització de les àrees urbanitzades per tipologia al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	45
Figura 44. Zones turístiques de Maó i vegetació predominant. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	48
Figura 45. Tram del Camí de Cavalls en el seu recorregut per la part sud del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	49
Figura 46. Tram del Camí de Cavalls en el seu recorregut per la part nord del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	49
Figura 47. Distribució de superfície per tipus de vegetació al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	50
Figura 48. Elements vulnerables del Camí de Cavalls presents al terme municipal de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	50
Figura 49. Punts vulnerables per incendi al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca).	51
Figura 50. Zona de presència de senderistes a Cala de Sa Torreta. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	51
Figura 51. Punts vulnerables per risc industrial al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	51
Figura 52. Central Tèrmica de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	52
Figura 53. Infraestructures del Camí de Cavalls al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	53
Figura 54. Punts d'aigua gestionats per IBANAT al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	54
Figura 55. Revisió dels punts d'aigua d'IBANAT. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	55
Figura 56. Punts d'aigua alternatius al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	55
Figura 57. Revisió dels punts d'aigua alternatius. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	55
Figura 58. Xarxa d'hidrants del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	58
Figura 59. Punts de vigilància de l'illa de Menorca. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	59
Figura 60. Localització dels punts de vigilància de Menorca. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	59
Figura 61. Mapa de visibilitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	60
Figura 62. Punts d'aprovisionament de combustible del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	61
Figura 63. Punts segurs del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	62



Figura 64. Punts de reunió del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	63
Figura 65. Possibles punts de desplegament d'hospitals de campanya del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	63
Figura 66. Centres de salvament i socorrisme del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	63
Figura 67. Mapa d'infraestructures de suport de Protecció Civil de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	64
Figura 68. Xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	65
Figura 69. Xarxa de carreteres de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	65
Figura 70. Xarxa de camins i senders del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	65
Figura 71. Xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	66
Figura 72. Classificació de vials. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	66
Figura 73. Densitat de xarxa viària. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	67
Figura 74. Densitats per tipus de xarxa viària. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	67
Figura 75. Longitud de la xarxa viària urbana del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	68
Figura 76. Distribució del valor d'accessibilitat a la xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	68
Figura 77. Grau d'accessibilitat des de pista transitable al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	69
Figura 78. Faixa de Santa Catalina. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	70
Figura 79. Estret Rafal Vell i Biniatxa Next. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	71
Figura 80. Heliports i helipunts del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	71
Figura 81. Ubicació dels helipunts al casc urbà de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	72
Figura 82. Vista de l'Estadi Mahonès. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	72
Figura 83. Vista del camp de futbol municipal Sant Carles. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	73
Figura 84. Vista de l'heliport de l'Hospital Mateu Orfila. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	73
Figura 85. Vista del camp de futbol d'Es Grau. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	74
Figura 86. Dades del Parc de Bombers de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	76
Figura 87. Nombre d'incendis i superfície afectada a Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	77
Figura 88. Nombre de sinistres (incendis i conats) al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	78
Figura 89 Distribució dels incendis de Maó al llarg de l'any. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	78
Figura 90. Nombre d'incendis i superfície afectada al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	79
Figura 91. Distribució horària dels incendis del municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	79
Figura 92. Nombre d'incendis i conats al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.....	80



Figura 93. Nombre de sinistres, superfície forestal afectada per cada un i superfície forestal afectada per any. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	81
Figura 94. Perímetres dels incendis ocorreguts al municipi de Maó entre 1992 i 2019. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	82
Figura 95. Distribució dels incendis de Maó segons tipus de dia d'ocurrència. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	83
Figura 96. Causes dels incendis del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	83
Figura 97. Superfície afectada segons causa del sinistre. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	84
Figura 98. Distribució de la superfície afectada per incendis segons la causa. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	84
Figura 99. Espais naturals protegits del municipi de Maó afectats per incendis forestals. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	85
Figura 100. Models de combustible al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	86
Figura 101. Models de combustible al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	87
Figura 102. Tipus de pendent i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	88
Figura 103. Mapa de pendents del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	88
Figura 104. Superfícies de les diferents orientacions al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	89
Figura 105. Percentatge de superfície de solana i d'obaga al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	89
Figura 106. Mapa d'orientacions del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	90
Figura 107. Mitjana de dies amb humitat relativa inferior al 30% al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	91
Figura 108. Dades climàtiques de les estacions més properes a Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	92
Figura 109. Direccions predominants i velocitat del vent en l'època d'alt risc d'incendis al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	93
Figura 110. Paràmetres mitjans considerats per a les simulacions. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	93
Figura 111. Punts crítics del relleu del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	95
Figura 112. Línies divisòries de segon ordre, a la zona nord-est del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	96
Figura 113. Subministraments bàsics del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	97
Figura 114. Benzineres presents al municipi de Maó i localització. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	97
Figura 115. Instal·lacions SEVESO al municipi de Maó. Font: Servei de planificació d'emergències i Protecció Civil de les Illes Balears.	98
Figura 116. Mapa de localització de les indústries afectades per la Directiva SEVESO al municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades del Servei de Planificació d'emergències i Protecció Civil de les Illes Balears.	98
Figura 117. Altres instal·lacions considerades com a focus potencials d'incendis al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	99
Figura 118. Mapa d'infraestructures vulnerables i focus potencials d'incendi. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.	99
Figura 119. Superfície d'interfície urbana-forestal al municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB, IGN i IV PGDIF.	100
Figura 120. Mapa d'interfície urbana-forestal de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB, IGN i IV PGDIF.	100
Figura 121. Mapa dels nivells de risc d'incendi forestal a Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN, IDEIB i IDE Menorca.	103



Figura 122. Classificació del risc d'incendi forestal al municipi de Maó. Font: IV PGDIF.	104
Figura 123. Calendari d'actuacions previstes al PAAL de Maó. Font: Elaboració pròpia.	106
Figura 124. Valoració econòmica de les actuacions previstes al PAAL de Maó. Font: elaboració pròpia.	108
Figura 125. Indicadors de seguiment i avaluació del PAAL de Maó. Font: elaboració pròpia.	111



1. INTRODUCCIÓ

El IV Pla General contra Incendis Forestals de les Illes Balears (IV PGDIF), aprovat pel Decret 22/2015, de 17 d'abril, té per objecte establir les mesures de protecció contra incendis forestals a les Illes Balears, d'acord amb les competències autonòmiques en matèria de defensa contra incendis forestals. El seu contingut es desenvolupa a través de plans insulars i comarcals de defensa contra incendis forestals, mitjançant els quals establiran les mesures previstes per a les zones d'alt risc d'incendi forestal (ZAR). A més, el IV PGDIF estableix com a accions prioritàries, en el marc de l'eix II (ET-01), el foment i la promoció dels plans locals de prevenció d'incendis forestals (PLPIF) amb la finalitat de prevenir els danys i garantir una defensa eficaç en cas d'incendi. Així mateix, estableix que s'implementarà una regulació específica per a aquests plans i unes mesures de suport tècnic i econòmic per a l'elaboració d'aquests. D'altra banda, també determina que l'àmbit d'aquests plans locals serà el de cada municipi, sobre la base de la prioritització de defensa que correspongui en funció de la classificació dels terrenys com a Zones d'Alt Risc d'Incendi Forestal (ZAR).

Per a això, la Conselleria de Medi Ambient i Territori ha establert, mitjançant resolució a data 17 de novembre de 2020, una sèrie de directrius per al desenvolupament i implantació dels PLPIF d'àmbit municipal, entre les quals s'estableixen els següents aspectes com a contingut mínim que han de recollir aquests plans:

- a) Àmbit i vigència d'actuació del Pla.
- b) Caracterització territorial i ambiental, en conte al risc d'incendi forestal a escala municipal.
- c) Inventari de mitjans, recursos i infraestructures preventives existents, identificant-se la titularitat de cadascuna i la seva situació de gestió actual.
- d) Normativa aplicable. Ordenances i normes d'aplicació municipal.
- e) Determinació de les àrees crítiques i dels elements més vulnerables.
- f) Identificació de les activitats o usos susceptibles de generar o veure's afectats per incendi forestal.
- g) Planificació de les accions locals de prevenció, establint persona responsable de gestió, mesurament, característiques, pressupost, calendari i cartografia.
- h) Priorització de les accions locals de prevenció.
- i) Programa de desenvolupament del pla, tant temporal i com econòmic.
- j) Seguiment de la implantació del pla, avaluació i revisió prevista.
- k) Directori de persones responsables municipals i d'actors locals de prevenció.
- l) Annex de cartografia.
- m) Annex de Fitxes Bàsiques per a emplenar per cada acció local de prevenció:
 - Codi i denominació de l'actuació
 - Prioritat i descripció de l'actuació
 - Període d'execució previst i vigència de la mesura
 - Definició de si l'actuació ja està recollida en altres instruments de planificació.
 - Localització
 - Mesurament i cost previst
 - Responsabilitat d'execució (disponibilitat de terrenys si és el cas)
 - Pla de seguiment



El Decret 9/2023, de 27 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Especial de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals (INFOBAL), publicat al BOIB núm. 26, de 28 de febrer de 2023, té per objecte establir l'organització jeràrquica i funcional, així com els procediments d'actuació dels recursos i serveis la titularitat dels quals correspon al Govern de les Illes Balears, i els que puguin ser-hi assignats per altres administracions públiques o per altres entitats públiques o privades, a fi de fer front a les emergències per incendis forestals, en el seu àmbit territorial, i reduir els riscos per a les persones, els béns i el medi ambient. Una de les mesures que estableix és la redacció de Plans d'Actuació d'Àmbit Local, els quals han de ser elaborats i implantats pels ajuntaments.

L'Annex 4 de l'INFOBAL determina el llistat que municipis que obligatòriament han de disposar d'un pla d'actuació d'àmbit local d'emergència per incendis forestals atenent:

- Percentatge (50%) de superfície en risc alt, molt alt i extrem respecte al total de superfície municipal
- Municipis amb urbanitzacions en perill d'incendi forestal segons la Guia per a la redacció de plans municipals de protecció civil, aprovada per la Comissió d'Emergències i Protecció de les Illes Balears en data 3 de maig de 2019.

El municipi de Maó no es troba entre el llistat de municipis amb obligació de redactar un pla d'actuació d'àmbit local d'incendis forestals. No obstant, des de l'Ajuntament de Maó es considera oportú la redacció i aprovació del present Pla d'Actuació d'Àmbit Local d'Incendis Forestals.

El contingut mínim d'aquests plans, segons l'Annex 5 de l'INFOBAL, és:

- Descripció territorial
- Catàleg i ubicació sobre cartografia de les situacions d'interfície urbana forestal i el seu risc associat.
- Localització sobre cartografia de les infraestructures de suport per a les tasques d'extinció, com ara vies de comunicació, pistes, camins forestals i tallafocs, punts de proveïment d'aigua, zones d'aterratge d'helicòpters, etc.
- Establiment de l'organització local per a les emergències derivades d'incendis forestals.
- Redacció de procediments operatius de l'organització.
- Catalogació dels recursos i les capacitats disponibles.
- Actuacions de promoció, difusió i control de l'autoprotecció ciutadana.
- En els plans d'autoprotecció d'àmbit municipal s'han d'incloure com a annexos els plans d'autoprotecció d'urbanitzacions i altres instal·lacions que requereixi aquest Pla Especial, que hagin estat confeccionats dins el seu àmbit territorial.

Dins l'any 2025, l'Ajuntament de Maó elabora el Pla d'Emergències Municipal (PEMU). En el mateix any, el Consell Insular de Menorca elabora el "Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca)", redactat per Tragsatec S.A. Com s'estableix a la normativa vigent, els Plans d'Actuació d'Àmbit Local s'han d'integrar al PEMU com annex.

Després d'analitzar aquests dos documents, es comprova que no és possible la integració del Pla d'actuació d'àmbit local d'incendis forestals al Pla d'Emergències de Maó, principalment degut a diferències en el directori de responsables i l'organització local per emergències. Davant aquest fet, l'Ajuntament de Maó considera oportú elaborar una nova versió del Pla d'Actuació d'Àmbit Local



d'incendis forestals per tal de millorar i completar el contingut de la primera versió i garantir una correcta integració al Pla d'Emergències. Així, per elaborar la present versió del Pla d'Actuació d'Àmbit Local s'ha utilitzat la informació generada en la primera versió i s'ha completat amb nous apartats i la definició de noves actuacions de prevenció d'incendis forestals.

Entre el contingut mínim dels PAAL s'hi troben alguns apartats que ja han estat desenvolupats al PEMU de Maó, que són:

- Organització local per a emergències. En l'Apartat 5 del PEMU s'exposa l'estructura i l'organització local per a emergències que ocorrin al municipi d'una manera genèrica, mentre que en l'Annex I s'exposa el directori de persones responsables, l'organigrama i l'esquema de comunicacions vigent, amb la identificació dels diferents càrrecs, noms i telèfons de contacte.
- Procediments operatius de l'organització. En l'Apartat 6 del PEMU s'exposen els procediments operatius de l'organització per a cada una de les diferents fases d'emergència.
- Catalogació dels recursos locals i les capacitats disponibles. En l'Annex II del PEMU s'exposa el catàleg de mitjans i recursos del municipi per fer front a les emergències.

Aquests tres apartats ja desenvolupats al PEMU són susceptibles de sofrir canvis a curt/mitjà termini i, per tant, s'han d'anar actualitzant periòdicament. Per tal de facilitar les futures tasques d'actualització d'aquests apartats, en el present document no es desenvolupa el seu contingut, sinó que es referencia al PEMU. Així, en el moment d'actualitzar aquesta informació, només caldrà modificar un dels dos documents.

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:14/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpeta ciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



2. OBJECTIUS

Aquest pla té com a objectiu principal establir, planificar i aplicar les accions de prevenció d'incendis forestals dins del terme municipal de Maó, amb l'objectiu d'evitar els incendis forestals, minimitzar els danys i garantir una defensa eficaç en cas d'incendi.

Per a això, es plantegen els següents objectius específics:

- Conèixer i analitzar els incendis històrics per a:
 - Localitzar les zones amb major número d'incendis, així com les principals causes que els van originar.
 - Utilitzar aquestes dades per a definir incendis de disseny i millorar el coneixement sobre el comportament potencial del foc.
- Conèixer l'eficàcia de l'actual dispositiu:
 - Analitzar l'accessibilitat i transitabilitat del territori.
 - Avaluar la ubicació i operativitat dels mitjans.
 - Quantificar la disponibilitat d'aigua.
- Identificar la dinàmica natural i la interacció antròpica sobre els diferents sistemes forestals:
 - Localitzar i qualificar les situacions d'interfície urbana-forestal o zonificar el territori en funció dels diferents models de combustible per a diferents situacions sinòptiques.
 - Analitzar la vulnerabilitat del territori davant un possible incendi.
- Relacionar els anteriors paràmetres per a:
 - Quantificar el nivell de risc.
 - Zonificar el territori en funció del nivell de risc.
- Plantejar accions a partir d'aquest anàlisi:
 - Proposar directrius bàsiques per a les accions de prevenció.
 - Definir i quantificar les actuacions de protecció.
 - Quantificar-les, planificar-les i programar-les.
 - Fomentar les mesures d'autoprotecció en les zones urbanes confrontants.



3. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI

El municipi de Maó es situa a l'est de l'illa de Menorca i té una superfície de 117,2 km². Limita a l'est amb els municipis d'Es Castell i de Sant Lluís, a l'oest amb els municipis d'Es Mercadal i Alaior i al nord i sud amb el Mar Mediterrani.

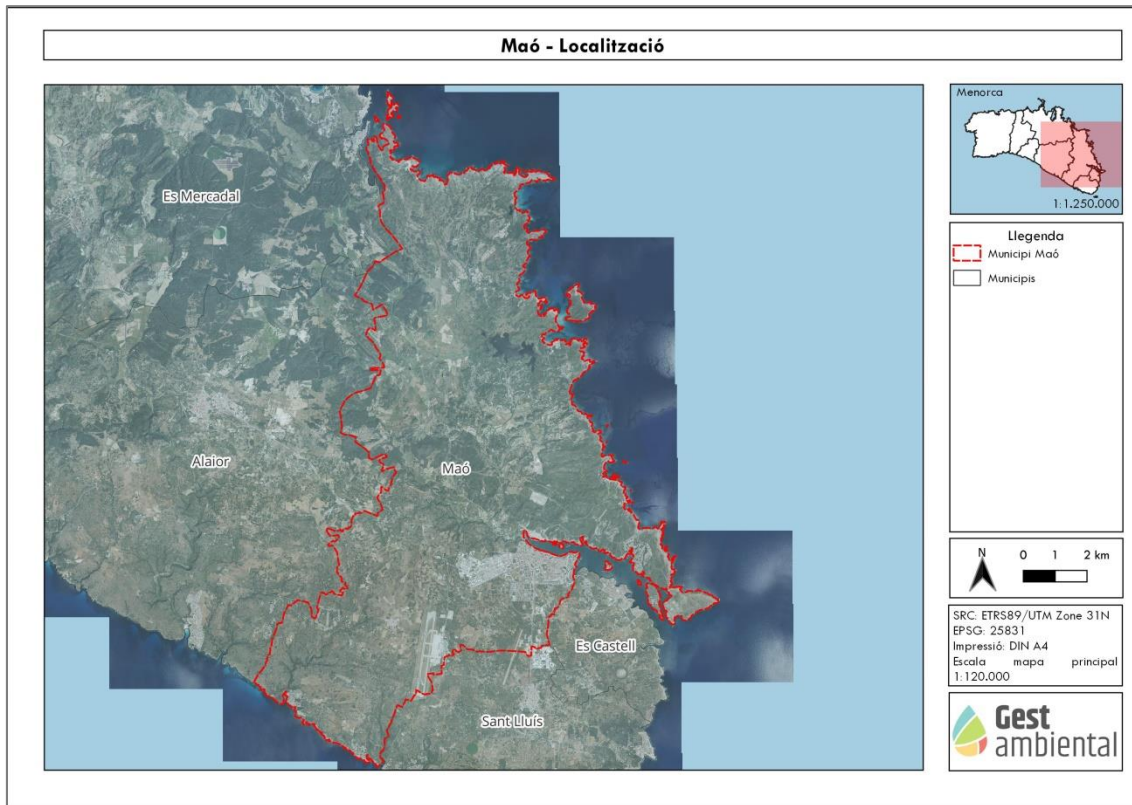


Figura 1. Mapa de localització de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.

Segons l'INE, al municipi de Maó es distingeixen les següents entitats singulars de població: Maó, Binixíquer, Es Canutells, Caparrot, Es Grau, Cala Llonga, Sa Mesquida, Es Murtar, Sant Antoni, Lluçmaçanes, POIMA, Sant Climent i Binidalfí.



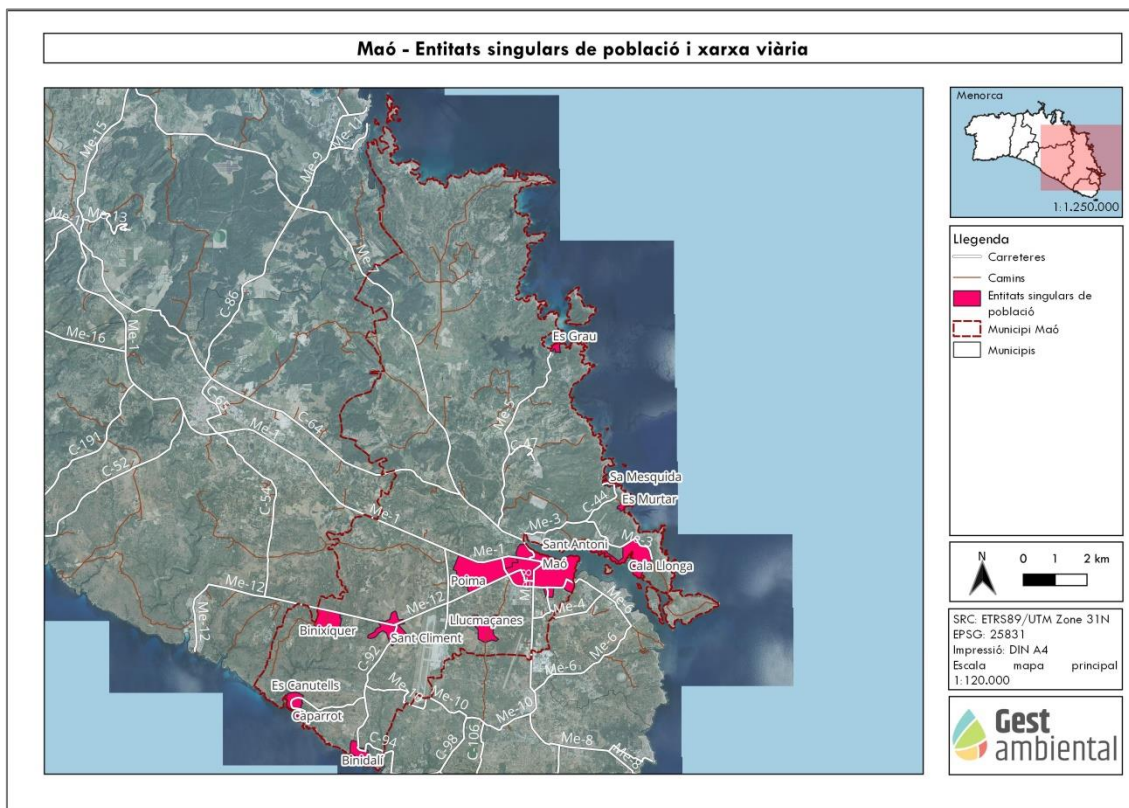


Figura 2. Mapa d'entitats singulars de població i xarxa viària del municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.

La taula següent resumeix la situació geogràfica i els límits del municipi de Maó a l'illa de Menorca:

Situació geogràfica de Maó		
Full IGN	0647	
Fus	31N	
Superfície del terme municipal	117,2 km ²	
Franja coordenades UTM DATUM (ETRS89)	Nord	X: 4430953 Y: 500122
	Sud	X: 4409683 Y: 100098
	Est	X: 613563 Y: 210083
	Oest	X: 598918 Y: 430298
Municipis limítrofs	Nord: - Sud: - Est: Es Castell, Sant Lluís Oest: Alaior, Es Mercadal	
Altitud	Màxima: 136,49 m. Mínima: 0 m.	

Figura 3. Situació geogràfica de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca), Tragsatec.



4. MARC NORMATIU

En aquest apartat s'enumeren les diferents normatives a nivell estatal, autonòmic i local que s'han tingut en compte per desenvolupar el present document:

NORMATIVA ESTATAL

- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Llei 17/2015, de 9 de juliol, del Sistema Nacional de Protecció Civil.
- Resolució de 31 d'octubre de 2014, de la Sotssecretaria, per la qual es publica l'Acord del Consell de Ministres de 24 d'octubre de 2014, pel qual s'aprova el Pla Estatal de Protecció Civil per a Emergències per Incendis Forestals.
- Reial decret 893/2013, de 15 de novembre, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació de protecció civil d'emergència per incendis forestals.
- Reial decret 1097/2011, de 22 de juliol, pel qual s'aprova el Protocol d'Intervenció de la Unitat Militar d'Emergències.
- Reial decret llei 11/2005, que aprova mesures urgents en matèria d'incendis forestals.
- Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests i les successives modificacions.
- Decret 3769/1972, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 81/1968, de 5 de desembre, sobre Incendis Forestals.

NORMATIVA AUTONÒMICA

- Llei 2/1998, de 13 de març, d'ordenació d'emergències de les Illes Balears, i les seves modificacions.
- Llei 3/2006, de 30 de març, de gestió d'emergències de les Illes Balears, i les seves modificacions.
- Llei 3/2019 Agrària de les Illes Balears.
- Decret 22/2015, de 17 d'abril, pel qual s'aprova el IV Pla General de Defensa contra Incendis Forestals dels Illes Balears (IV PGDIF).
- Decret 125/2007, de 5 d'octubre, pel que es dicten normes sobre l'ús del foc i es regula l'exercici de determinades activitats susceptibles d'incrementar el risc d'incendi forestal.
- Decret 8/2004, de 23 de gener, pel qual es desenvolupen determinats aspectes de la Llei d'Ordenació d'Emergències a les Illes Balears.
- Decret 9/2023 de 27 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Especial de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals (INFOBAL).



5. CARACTERITZACIÓ TERRITORIAL I MEDIAMBIENTAL DEL MUNICIPI

5.1. Estat socioeconòmic

DEMOGRAFIA I DISTRIBUCIÓ POBLACIONAL

Segons les dades consultades a l'Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT), el municipi de Maó té una població censada de 30.643 persones l'any 2024.

En el gràfic següent es mostra l'evolució poblacional del municipi de Maó entre els anys 1998 i 2024. Al llarg d'aquests anys, la població ha augmentat un 37% respecte els habitants de 1998. Encara que en la major part dels anys analitzats la variació anual és positiva, es registren alguns anys amb pèrdua de població: 2010, 2011, 2013, 2014, 2015 i 2022. En tots aquests casos, es tracta de reduccions de població inferiors al 1,6%. En els darrers anys analitzats s'aprecia una tendència de creixement sostingut, amb un increment del 1,3% al 2023 i del 2,1% al 2024.

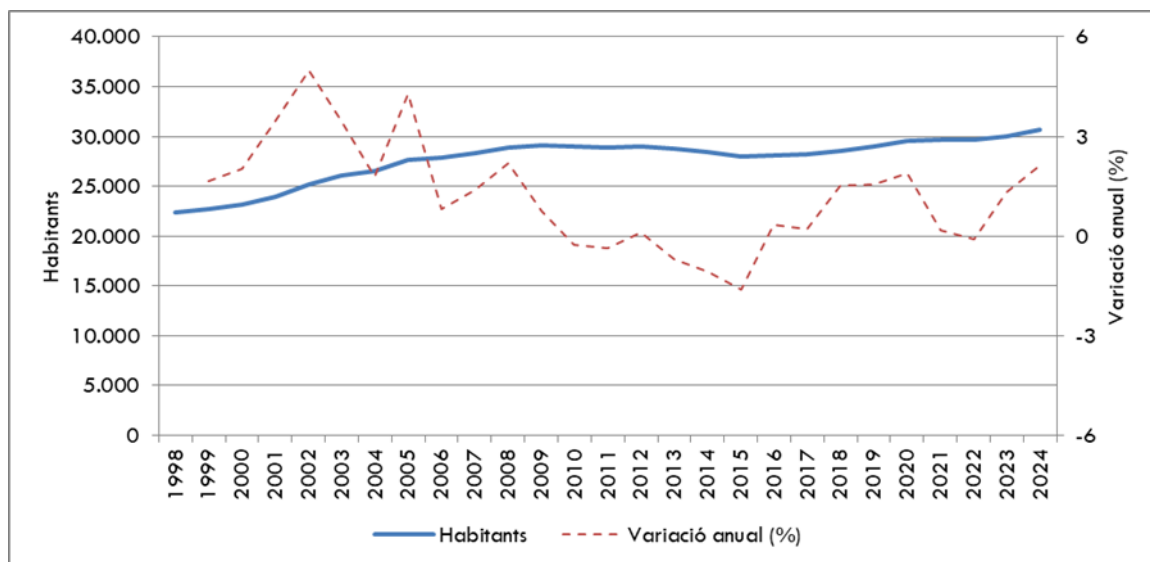


Figura 4. Gràfic d'evolució de la població del municipi de Maó (1998-2024). Font: INE.

En el gràfic següent es mostra la piràmide poblacional de Maó corresponent a l'any 2024, on es reflexa la distribució de la població segons rang d'edat i gènere. La major part de la població es concentra en les franges d'edat mitjanes, especialment en les franges entre els 35 i els 55 anys, en les quals es comptabilitzen més de 2.000 habitants en cada una d'elles. Concretant encara més, les franges entre els 45 i 49 anys i els 50 i 54 anys són les que inclouen més població, representant un 8,3% i un 8,2% de la població total del municipi, respectivament.

Quant a distribució per gènere, s'observa un cert equilibri en totes les franges, excepte en els rangs d'edat més avançada, on es registra una major presència del gènere femení.



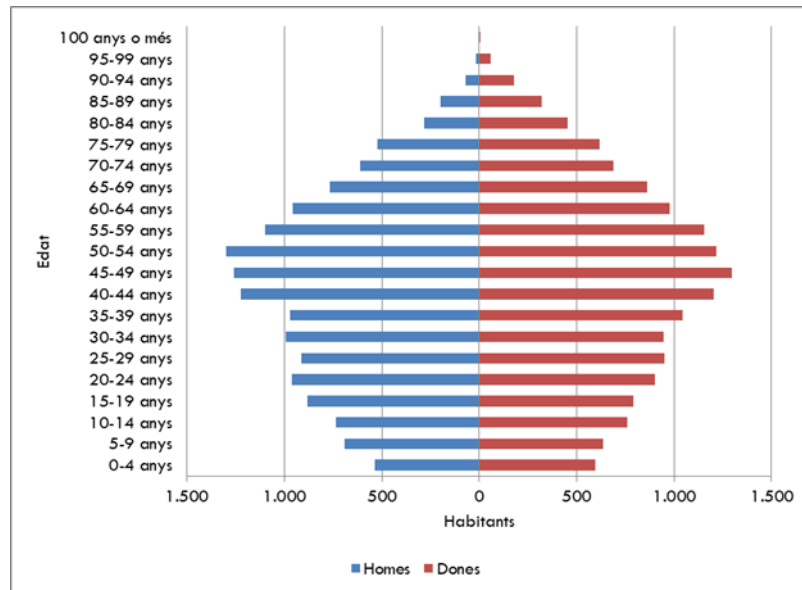


Figura 5. Piràmide de població del municipi de Maó al 2024. Font: INE.

Segons l'Institut Nacional de Estadística, s'entén per Entitat singular de població qualsevol àrea habitable del terme municipal, habitada o excepcionalment deshabitada, clarament diferenciada dins del mateix, i que és coneguda per una denominació específica que la identifica sense possibilitat de confusió.

En la taula següent es mostra la distribució de la població del municipi de Maó per entitats singulars de població. Les dades corresponen a l'any 2023 segons la informació del Institut Nacional de Estadística (INE), ja que en el moment de redacció del present document no s'ha pogut obtenir aquesta informació actualitzada a 2024.

Distribució de la població de Maó per nuclis i disseminats (2023)	Població	Percentatge sobre total
Maó	26.238	87,7%
Disseminat Maó	1.329	4,4%
Sant Climent	552	1,8%
Binixíquer	493	1,6%
Cala Llonga	401	1,3%
Llucmaçanes	191	0,6%
Es Grau	172	0,6%
Es Canutells	150	0,5%
Sant Antoni	110	0,4%
Binidali	84	0,3%
Sa Mesquida	71	0,2%
Es Murtar	46	0,2%
Caparrot	42	0,1%
Poima	23	0,1%
TOTAL	29.902	100%

Figura 6. Distribució de la població de Maó per nuclis i disseminats al 2023. Font: INE.



El nucli de Maó acull un 87,7% dels habitants totals del municipi. Un 4,4% de la població viu en disseminat al llarg de tot el municipi. La resta de població es reparteix entre la resta d'entitats singulars.

Seguidament es mostra una taula amb els principals indicadors demogràfics de les Illes Balears, Menorca i Maó corresponents a l'any 2024.

En línies generals, els indicadors demogràfics de Maó són similars a les mitjanes insulars i autonòmiques. Destaca, en tot cas, un major índex de longevitat i una major taxa de dependència al municipi de Maó en comparació a les mitjanes insulars i autonòmiques.

Indicadors demogràfics 2024	Illes Balears	Menorca	Maó
Densitat població (hab/km ²)	247,11	145,48	261,09
Índex d'envelliment	113,88	134,45	131,96
Índex de longevitat	13,55	13,05	14,99
Taxa de dependència	45,56	46,33	48,03
Taxa de dependència de joves	21,3	19,76	20,7
Taxa de dependència de gent gran	24,26	26,57	27,32
Ràtio de reemplaçament	94,39	90,77	96,28

Figura 7. Taula d'indicadors demogràfics de Maó al 2024. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.

- Índex d'envelliment: quocient, expressat en percentatge, entre la població resident major de 64 anys i la població menor de 16 anys resident. Unitat de mesura: percentatge.
- Índex de longevitat: quocient expressat en percentatge entre la població de 85 anys o més i la població de 65 anys o més. Unitat de mesura: percentatge.
- Taxa de dependència: quocient expressat en percentatge entre la població menor de 16 anys o de 65 anys o més i la població de 16 a 64 anys. Unitat de mesura: percentatge.
- Taxa de dependència de joves: quocient expressat en percentatge entre la població menor de 16 anys entre la població de 16 a 64 anys. Unitat de mesura: percentatge.
- Taxa de dependència de gent gran: Quocient expressat en percentatge entre la població de 65 anys o més i la població de 16 a 64 anys. Econòmicament representa la mesura relativa de la població més gran potencialment inactiva sobre la potencialment activa.
- Ràtio de reemplaçament: quocient expressat en percentatge entre la població de 20 a 24 anys i la població de 60 a 64 anys.



CONSIDERACIONS DE VULNERABILITAT SOCIAL I PERSPECTIVA DE GÈNERE

La gestió del risc d'emergències ha de tenir en compte no només els aspectes ambientals i territorials, sinó també les característiques socials i demogràfiques de la població afectada. En aquest sentit, es considera necessari incorporar una primera aproximació a la vulnerabilitat diferenciada davant les emergències, vinculada a factors socials i de gènere.

D'acord amb la piràmide poblacional de Maó (2024), el municipi presenta una proporció equilibrada de dones (51%) i homes (49%), amb una major presència femenina en els trams d'edat més avançada. Aquesta dada és rellevant, ja que les dones grans que viuen soles, així com les famílies monoparentals (majoritàriament femenines) o les dones cuidadores, poden tenir majors dificultats d'autoprotecció o evacuació davant una emergència.

A més, cal tenir en compte la presència de població estrangera (10%), sovint amb barreres lingüístiques o desconeixement del territori, fet que pot limitar la seva capacitat de resposta. Per això, es recomana que les accions de difusió i els procediments d'informació a la població considerin aquestes realitats, adaptant el llenguatge, els canals i els formats per tal de garantir l'accessibilitat i la comprensió universal.

En aquest sentit, i com es recordarà a l'apartat 8 del present document, es proposa l'elaboració d'un Directori de persones amb discapacitat que resideixin habitual o temporalment al municipi: persones amb discapacitat visual, auditiva o problemes de mobilitat, per avisar-les porta a porta en cas d'emergència.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:22/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpeta ciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



ACTIVITAT ECONÒMICA

Al municipi de Maó, com a bona part dels municipis de les Illes Balears, el sector terciari té un pes important en l'economia.

Com es pot veure a la taula següent, el nombre de persones afiliades amb residència al municipi l'any 2023 és de 12.553, mentre que el nombre de persones afiliades amb centre de treball al municipi és de 12.848.

De les 12.848 persones afiliades amb centre de treball al municipi de Maó, un total de 10.232 són persones afiliades en règim general. La major part les persones afiliades en règim general treballen a la resta de serveis (52,4%); seguit del comerç al detall (17,8%); l'hoteleria i restauració (14,4%); la construcció (9%); i finalment la indústria (6,4%).

Per altra banda, un total de 2.218 persones són afiliades en règim autònom. D'aquests, la major part treballa en la resta de serveis (43,3%); seguit del comerç al detall (18,7%); la construcció (16,8%); l'hoteleria i restauració (11,9%); la indústria (6,3%); i finalment el sector agrícola-ramader-pesquer (3,1%).

Les ocupacions C.N.O. més contractades al municipi són cambrers i cambreres assalariats (1.091); venedors i venedores de botigues i magatzems (827); personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars (500); ajudants i ajudantes de cuina (425); i peons de la construcció d'edificis (408).

Finalment, 398 persones es troben afiliades a la resta de règims (llar, agrari, mar).



Ocupació Maó 2023	
Persones afiliades amb residència al municipi	12.533
Persones afiliades amb centre de treball al municipi	12.848
Total persones afiliades règim general	10.232
% agrícola-ramader-pesquer	0,0%
% indústria	6,4%
% construcció	9%
% comerç en detall	17,8%
% hoteleria i restauració	14,4%
% resta serveis	52,4%
Total persones afiliades règim autònom	2.218
% agrícola-ramader-pesquer	3,1%
% indústria	6,3%
% construcció	16,8%
% comerç en detall	18,7%
% hoteleria i restauració	11,9%
% resta serveis	43,3%
Total persones afiliades resta règims (llar, agrari, mar)	398
Ocupacions CNO més contractades	
Cambrers i cambreres assalariats	1.091
Venedors i venedores de botigues i magatzems	827
Personal de neteja d'oficines, hotels i altres establiments similars	500
Ajudants i ajudantes de cuina	425
Peons de la construcció d'edificis	408

Figura 8. Ocupació al municipi de Maó al 2023. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.

Per simplificar la visualització de les dades mostrades a la taula anterior, s'han sumat les persones treballadores afiliades en règim general i autònom i s'han agrupat en sectors econòmics. Com es pot veure al gràfic següent, un 82,6% de les persones treballadores de Maó es dedica al sector terciari; un 16,8% es dedica al sector secundari; i un 0,6% es dedica al sector primari.

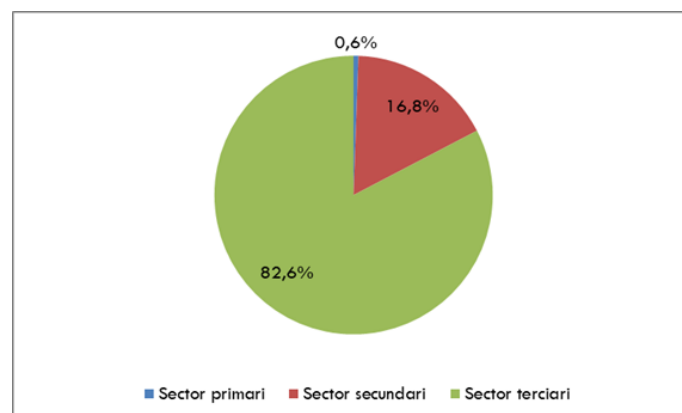


Figura 9. Ocupació de Maó per sectors econòmics al 2023. Font: Observatori del Treball de les Illes Balears.



TURISME

En aquest apartat es mostren les dades referents a la capacitat d'allotjament turístic del municipi de Maó. La informació referent als allotjaments turístics s'ha obtingut de l'Anuari de Turisme, elaborat per l'Agència d'Estratègia Turística de les Illes Balears (AETIB), mentre que les estades turístiques en habitatge (ETV) s'ha obtingut del Instituto Nacional de Estadística (INE).

En total, l'any 2023 el municipi de Maó disposa de 224 establiments, que sumen un total de 3.431 places d'allotjament. En la taula següent es mostra el nombre d'establiments, el nombre de places i el percentatge de places sobre el total per a cada tipologia d'allotjament.

Tipologia	Establiments	Places	% places sobre total
Apartament 2 claus	1	102	3,0%
Apartament 3 claus	2	52	1,5%
Agroturisme	8	131	3,8%
Hotel 2 estrelles	1	32	0,9%
Hotel 3 estrelles	1	30	0,9%
Hotel 4 estrelles	3	534	15,6%
Hotel Apartament 3 estrelles	1	908	26,5%
Hotel Apartament 4 estrelles	1	90	2,6%
Hostal 1 estrella	1	37	1,1%
Hostal Residència 1 estrella	3	146	4,3%
Turisme Interior	15	237	6,9%
Estada turística en habitatge (ETV)	187	1.132	33,0%
TOTAL	224	3.431	100%

Figura 10. Places turístiques de Maó al 2023. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears i INE.

En el gràfic següent s'ha agrupat el nombre de places per tipologia d'establiment. Així, un 33% de les places corresponen a estada turística en habitatge; un 29% corresponen a hotel apartament; i un 17% corresponen a hotel. En menor mesura, un 7% de les places corresponen a turisme interior; un 5% corresponen a hostal i hostal residència; un 5% corresponen a apartament; i un 4% corresponen a agroturisme.



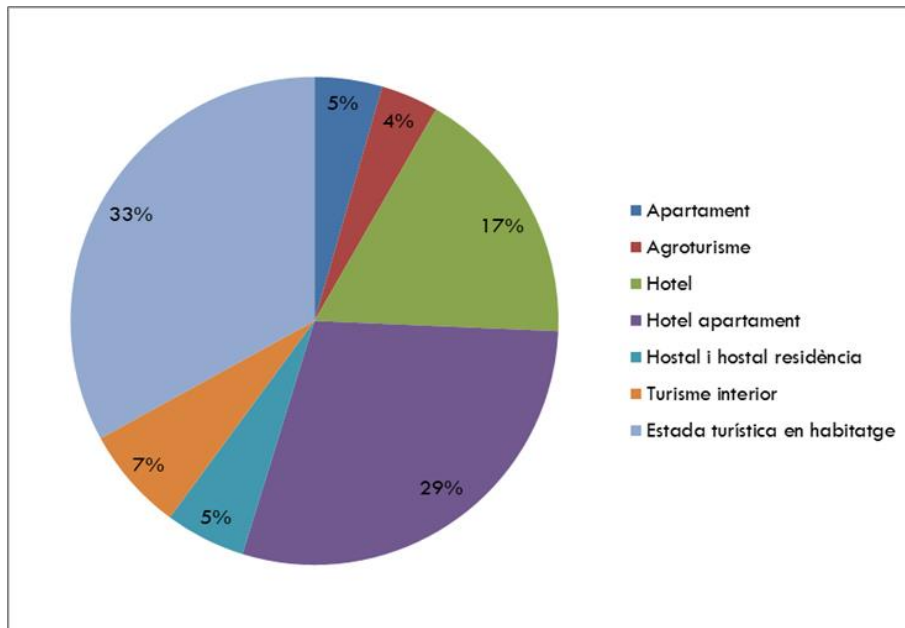


Figura 11. Gràfic de distribució de les places turístiques de Maó al 2023. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears i INE.

A més de la població resident i les places turístiques, en el municipi de Maó cal considerar també la població flotant que ocupa habitatges com a segona residència. A partir del nombre d'habitatges i el seu nivell mitjà d'ocupació (2,6 habitants per habitatge), s'estima que la població de segones residències del municipi és de 5.208 persones.

Així, entre residents (30.643), places turístiques (2.299), places en habitatge turístic (1.132) i segones residències (5.208), s'estima que la població total o capacitat màxima d'allotjament del municipi de Maó és de 39.282 persones.

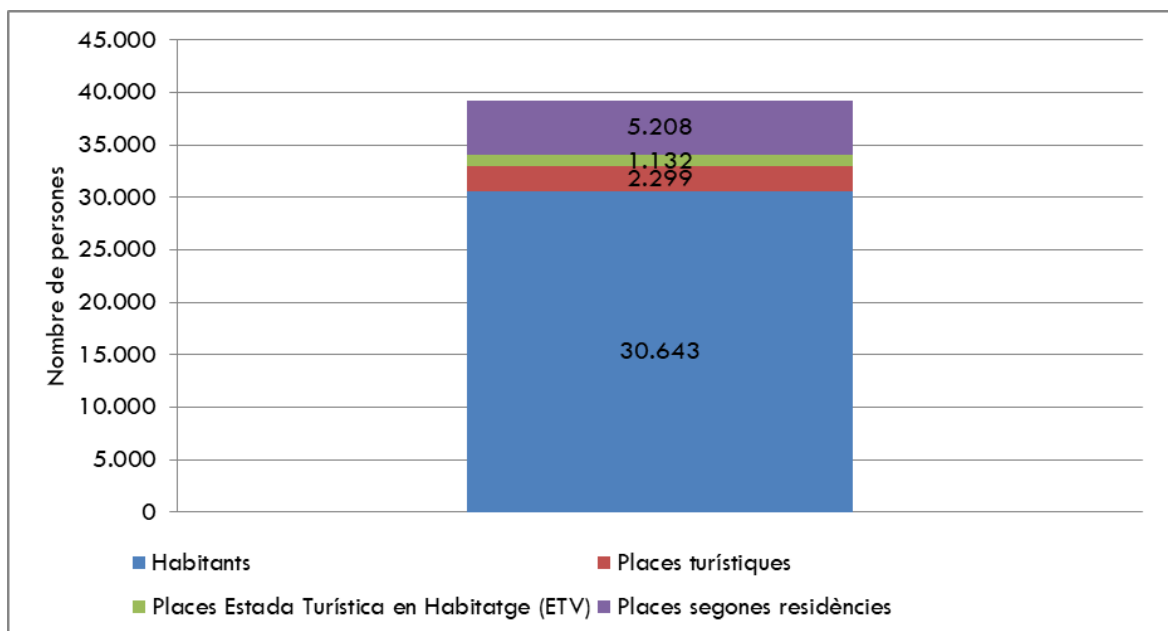


Figura 12. Gràfic de població màxima o capacitat màxima d'allotjament del municipi de Maó. Font: Anuari Turístic de les Illes Balears, IBESTAT i INE.



5.2. Fisiografia

Al municipi de Maó hi predominen les superfícies planes, igual que a la resta de l'illa. El paisatge del nord del municipi és característic de la unitat de Tramuntana, amb petites elevacions separades per conques amples i curtes per les quals discorren torrents temporals. La part sud del municipi pertany a la unitat del Migjorn, i presenta cotes més baixes de manera escalonada. L'elevació màxima del municipi és de 136,5 m.

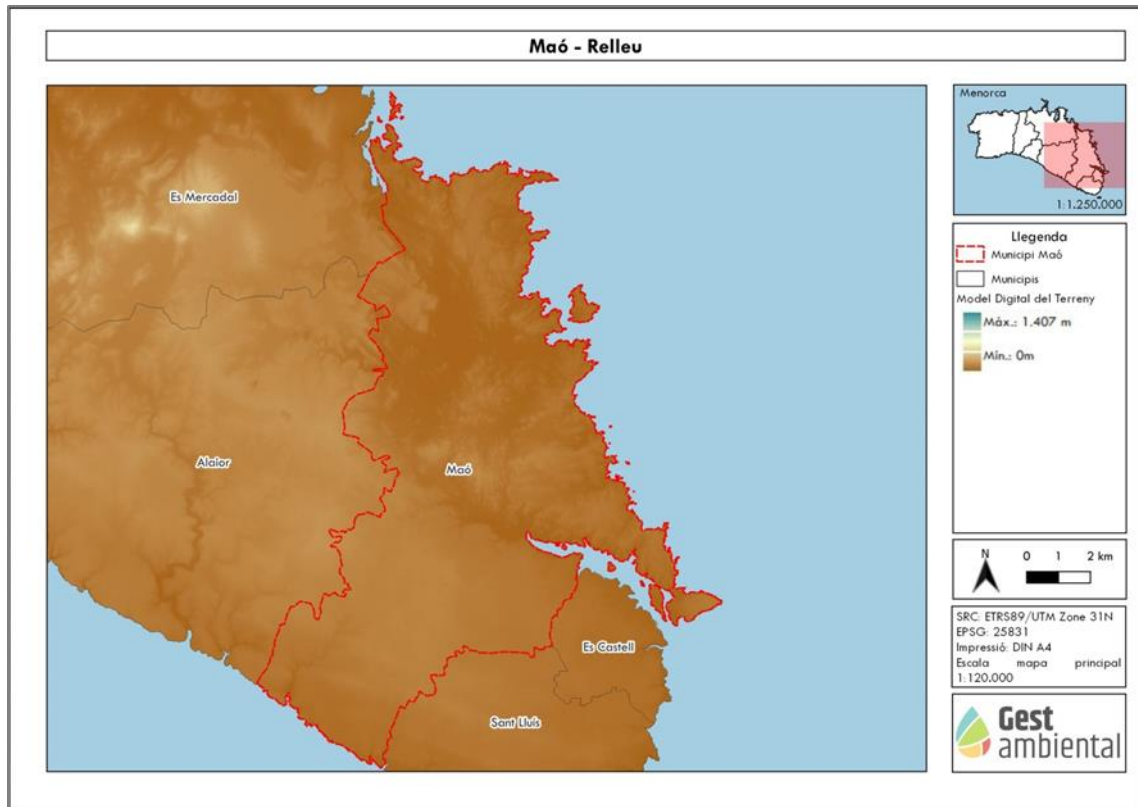


Figura 13. Model Digital del Terreny de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.



5.3. Geologia

L'illa de Menorca està constituïda per dues regions geològiques diferents (Tramuntana i Migjorn), separades per una línia de fractura que des del Port de Maó es dirigeix cap a Cala Morell, coincidint aproximadament amb el traçat de la carretera Maó-Ciutadella.

La regió de tramuntana es caracteritza perquè presenta els materials més antics de l'illa. Les roques estan fracturades i plegades i constitueixen un entramat de terrenys heterogenis constituïts principalment per conglomerats, gresos, argiles i calcàries del Paleozoic i dolomies, margues i calcàries del Mesozoic. D'altra banda, a la regió de Migjorn s'hi troba la que probablement és la roca més significativa de Menorca, el marès del Miocè, encara que també s'hi troben altres roques com són els conglomerats. Aquestes roques formen una plataforma quasi horitzontal i lleugerament inclinada cap a la mar tallada per nombrosos barrancs, que han dissolt el rocam i desenvolupat una xarxa fluvial per anar a desembocar a les cales.

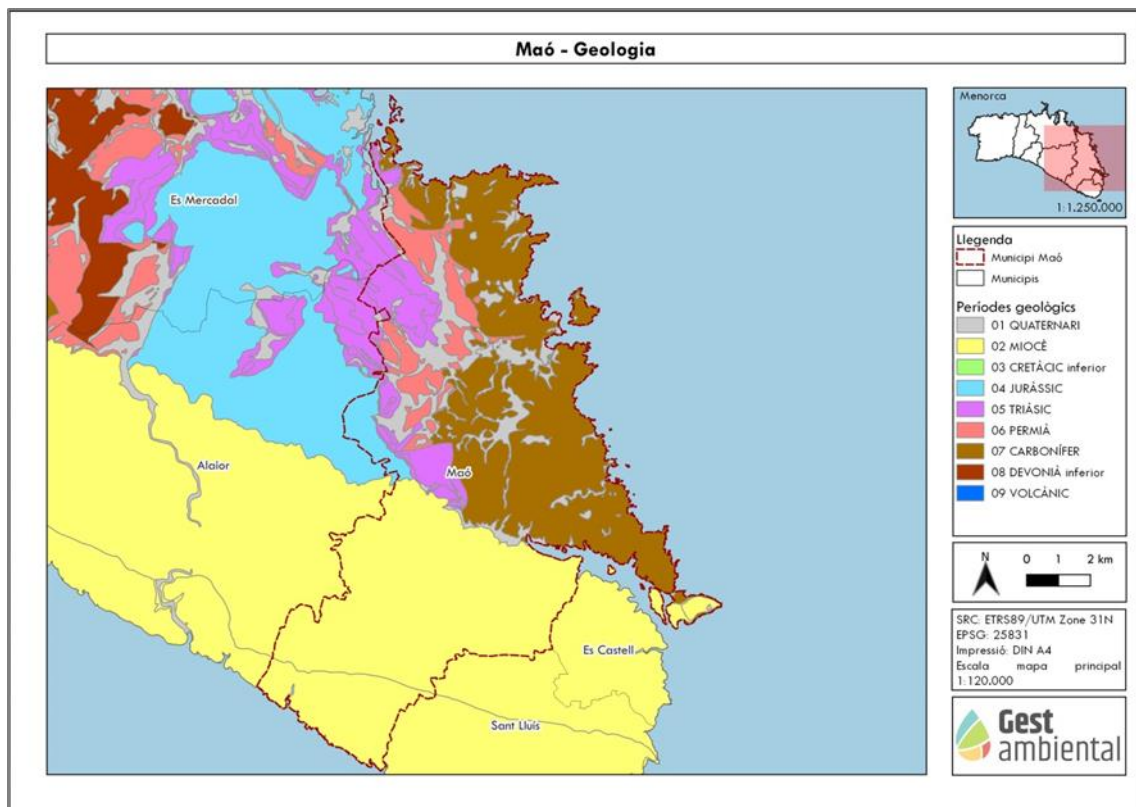


Figura 14. Geologia del municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb da des de IGN i IDE Menorca.



5.4. Condicions meteorològiques

El municipi de Maó té un clima mediterrani típic amb l'estiu càlid (Csa segons la classificació Köppen-Geiger). Per a l'elaboració del present apartat s'han utilitzat les dades de l'Agència Estatal de Meteorologia (AEMET) corresponents a l'estació Maó-Aeroport per al decenni més recent disponible (2010-2020).

La temperatura mitjana (mitjana anual de les mesures mensuals) en el període considerat és de 17,68°C. Els mesos més càlids són juliol i agost, amb temperatures mitjanes superiors als 25°C, mentre que els més freds són gener i febrer, per sota dels 12°C. Això suposa una amplitud tèrmica anual d'uns 13°C.

Les precipitacions anuals són de 530,44 mm de mitjana en els anys analitzats, el que suposa una precipitació mitjana mensual de 44,2 mm. No obstant, la precipitació presenta una elevada variabilitat al llarg de l'any, des dels 7,31 mm de mitjana al mes de juliol fins als 105,52 mm al mes de novembre.

En el gràfic següent es presenten les dades de temperatura mitjana i precipitació mitjana dels anys analitzats:

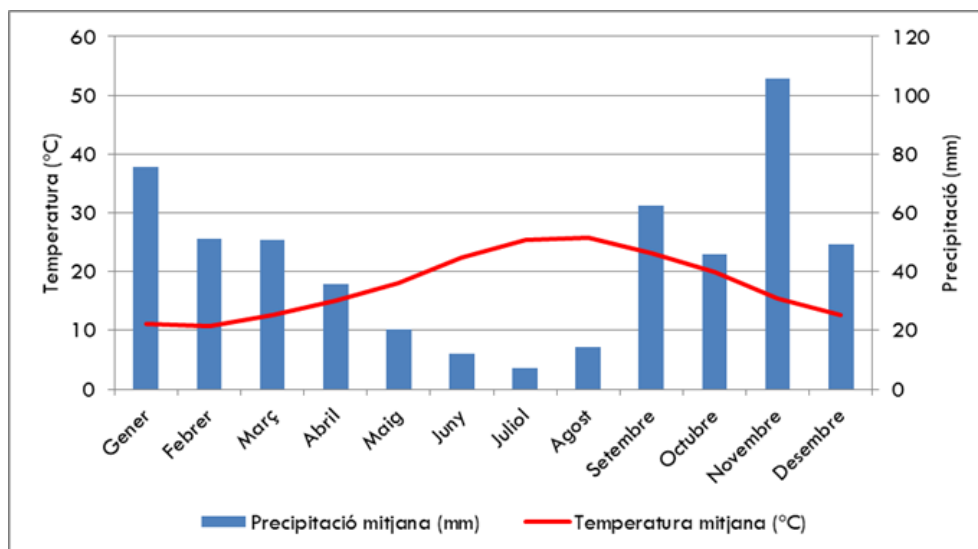


Figura 15. Climograma de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades d'AEMET de l'estació Maó-Aeroport per al període 2010-2020.

Tal com es presenta a les següents taules, les precipitacions mitjanes anuals són d'uns 530 litres, les que acostumen a repartir-se de forma irregular al llarg de l'any, concentrar-se en períodes curts i ser més intenses i abundants cap a la tardor. L'estiu és l'època de l'any més seca, on les precipitacions són escasses i s'arriba als valors màxims de temperatura, coincidint amb l'època de major risc d'incendis. A aquesta època se li afegeix la disminució de la humitat relativa de l'aire i un increment de l'evapotranspiració, dos factors que incrementen la disponibilitat del combustible forestal.



Tipus de clima	Mediterrani típic amb estiu càlid (Csa segons la classificació Köppen-Geiger)
Pluviometria mitjana anual (mm)	530 litres
Temperatura mitjana anual (°C)	17,68 °C
Mitjana de les temperatures màximes del mes més càlid (°C)	25,71 °C (Agost)
Mitjana de les temperatures mínimes des mes més fred (°C)	10,66 °C (Febrer)

Figura 16. Dades climàtiques. Font: AEMET.

Variables	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Tm (°C)	11,19	10,66	12,61	15,13	18,09	22,38	25,38	25,71	23,08	19,89	15,47	12,62
Pm (mm)	75,66	51,18	50,95	35,9	20,17	11,95	7,31	14,44	62,34	45,72	105,52	49,3

Figura 17. Valors mitjans de cada mes, on: Tm (Temperatura mitjana) i Pm (Pluviometria mitjana). Font: climate-data.org

El vent predominant és el de Tramuntana, vent del nord amb recorregut continental que no aporta humitat i ocasiona un ambient molt sec a l'estiu, més sec com més cap a ponent de l'illa. La velocitat que pot assolir el vent de Tramuntana és d'uns 100 km/h a l'hivern. A Menorca, degut a la seva topografia, la velocitat del vent és major que a la resta d'illes de l'arxipèlag balear. A més, a l'estiu es solen produir també intrusions d'aire càlid procedent del nord d'Àfrica que es situa a certa altura a la vertical i crea una capa estable que inhibeix els moviments ascendants i evita la formació de níguls convectius.

La conjunció de baixa humitat i presència de vent a l'illa conformen una situació meteorològica desfavorable des del punt de vista del risc d'incendi forestal. A més, com és característic a l'àmbit mediterrani, a l'estiu es presenten temperatures més elevades, les precipitacions més baixes i les evapotranspiracions més extremes, de manera que és el període en què el combustible disposa de les condicions més favorables per cremar.

Escenaris adversos de conseqüències potencialment greus

Considerant la meteorologia com un factor natural que influeix en el risc d'incendi – i com es recull al Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca – les principals situacions sinòptiques que es produeixen a Menorca i que poden, en major o menor mesura, associar-se a episodis de grans incendis forestals, són les següents:

- Advecció del nord amb baixa al Golf de Ligúria
Especial afectació a Menorca
Vents de moderats a forts o molt forts amb baixada general de temperatures
Baixada moderada d'humitats i temperatures de rosada.
- Advecció del nord-est
Especial afectació a Menorca
Vents de moderats a forts o molt forts



Baixada general de temperatures i baixada acusada d'humitat relativa i temperatura de rosada.

- Advecció del nord-oest amb circulació zonal en altitud
Situació associada a un efecte Foehn (vent càlid i sec) que envaeix el Mar Balear. L'origen no continental de la massa d'aire provoca que el descens de la humitat sigui menor que en la resta de situacions descrites.
- Advecció de massa càlida del sud
La massa càlida tropical continental sahariana es desplaça cap al nord envaint el Mar Balear. Aquesta situació d'intrusió d'aire càlid d'Àfrica duu associat un augment de les temperatures i descens d'humitat, així com un increment de la inestabilitat.
- Retirada d'avecció càlida cap a l'est amb vaguada en altitud
Aquesta situació es produeix després de l'avecció de massa càlida del sud, quan aquesta es retira
Les condicions meteorològiques associades són: augment de temperatures, descens de la humitat i de les temperatures de rosada, no recuperació de la humitat nocturna, alta inestabilitat amb probabilitat de tempestes d'evolució diürna i vent de component sud-oest o oest.
- Pas de front
Afecta dèbilment les Illes Balears, normalment en forma de vent i inestabilitat. Les condicions meteorològiques associades són: descens de temperatures, alta inestabilitat, probabilitat de tempestes d'evolució diürna i vents erràtics i canviants.
- Advecció de l'oest
Situació típica d'inestabilitat al Mar Balear, amb les següents condicions meteorològiques associades: vents de component oest, augment de temperatures, descens acusat de la humitat i de les temperatures de rosada, no recuperació d'humitats nocturnes (en zones elevades i sotavent).

A més, en aquest apartat d'escenaris adversos, és imprescindible fer esment a les onades de calor que s'han produït els darrers anys, especialment el 2021 i el 2022. En aquests escenaris d'onades de calor, a causa de l'escalfament del sòl i l'ampliació de la capa límit, s'ha observat una activitat piroconvectiva important. Així, aquests episodis de diversos dies amb temperatures extremes afavoreixen l'ocurrència d'incendis forestals de tipus convectiu, en què domina la propagació per convecció. En aquests incendis l'atmosfera és inestable a les capes baixes i els factors de propagació determinants són:

- Gradient de temperatura elevat a tota l'atmosfera
- Gradient de temperatura i sequedat ambiental en altura
- Gradient de temperatura en superfície i per l'estructura de la velocitat de vent en altura que provoca el cissallament

Es tracta d'incendis molt perillosos per la seva velocitat de propagació, la seva impredictibilitat i la gran quantitat de salts de foc que ocasionen.



Índex meteorològic de risc d'incendis

Al portal web d'AEMET es pot consultar l'estadística de l'índex meteorològic del risc d'incendis (FWI), l'objectiu de la qual és oferir una visió general del nivell de risc d'incendi forestal.

Nivells	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Anual
Baix	100	92,86	100	100	80,65	50	0	12,9	53,33	100	93,33	100	73,42
Moderat	0	7,14	0	0	16,13	26,67	9,68	29,03	43,33	0	3,33	0	11,23
Alt	0	0	0	0	3,23	20	58,06	12,9	3,33	0	3,33	0	8,49
Molt Alt	0	0	0	0	0	3,33	32,26	38,71	0	0	0	0	6,3
Extrem	0	0	0	0	0	0	0	6,45	0	0	0	0	0,55

Figura 18. Índex meteorològic del risc d'incendis a les Illes Balears l'any 2022. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Com es pot veure, l'època en què l'índex meteorològic del risc d'incendis és més elevat és en els mesos d'estiu. Concretament, destaquen els valors registrats en els mesos de juny, juliol i agost.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:32/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



5.5. Xarxa hidrogràfica

El municipi de Maó, com la resta de les Illes Balears, no disposa de cursos d'aigua permanents. No obstant, disposa de diversos torrents, que drenen l'aigua principalment cap al nord i el sud del municipi.

En la meitat nord del municipi s'hi troben diversos torrents curts, que desemboquen en la seva majoria en direcció nord i nord-est. Alguns d'aquests cursos són el Torrent des Sivinar, el Torrent des Clot de sa Murta, al nord-oest del municipi. També dins la meitat nord s'hi troben alguns torrents que desemboquen a s'Albufera des Grau, com són el Torrent de Sa Boval i el Torrent de Na Bona. Per la part més cèntrica del municipi discorre el Torrent des Gorg, que desemboca cap a l'est al Port de Maó. En la meitat sud destaquen el Barranc de Ses Penyes, que desemboca a Es Canutells, i el Barranc de Binidali. A l'est d'aquest últim s'hi troba el Barranc de Biniparratx, que conforma el límit amb el municipi de Sant Lluís.

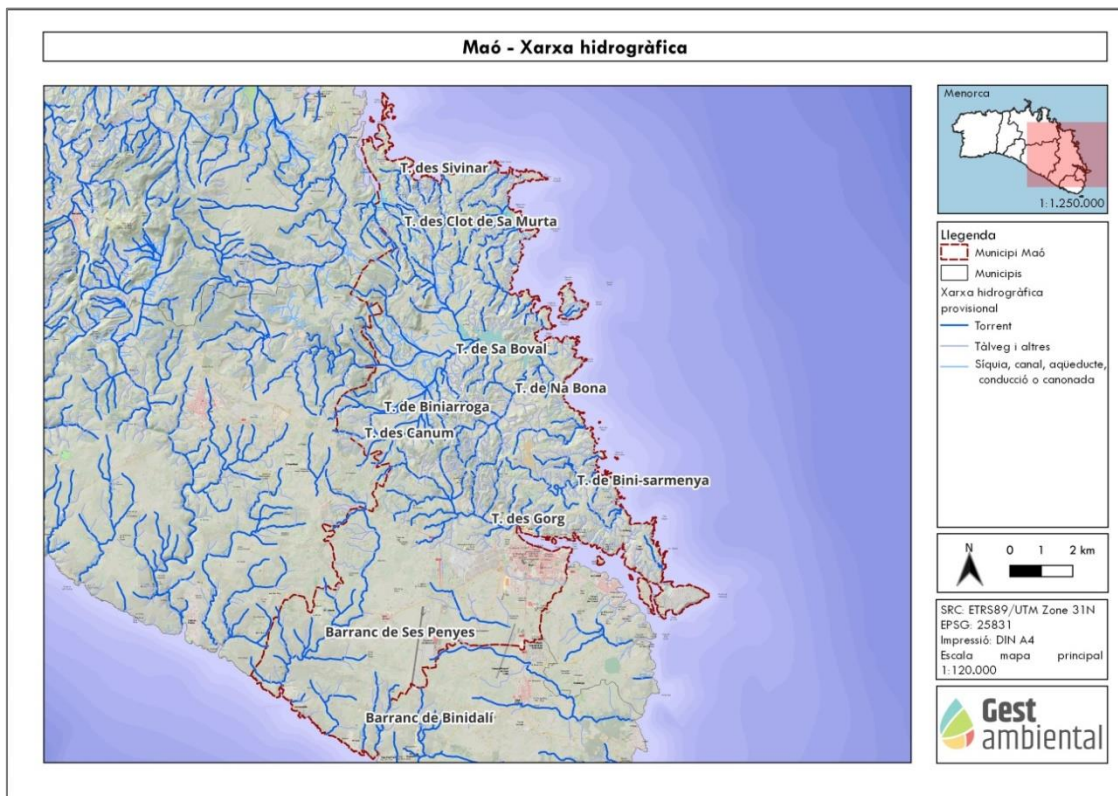


Figura 19. Xarxa hidrogràfica de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN i IDEIB.



5.6. Vegetació

La descripció de la vegetació i formacions forestals dominants al municipi es realitza a partir de la informació facilitada pel Mapa Forestal d'Espanya a escala 1:25.000 de l'illa de Menorca (MFE25).

En les taules següents es resumeix aquesta informació:

Ús del sòl	Superfície (ha)	Superfície (%)
Forestal	6.451,65	54,99%
No forestal	5.281,49	45,01%
TOTAL	11.733,14	100%

Figura 20. Superfície d'ús forestal i ús no forestal del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Tipus d'ús del sòl	Superfície (ha)	Superfície (%)
Forestal	6.451,65	55,84%
Agrícola	4.001,66	34,63%
Artificial primari	24,64	0,21%
Artificial urbà	605,63	5,24%
Artificial resta	356,14	3,08%
Zones humides/superfícies d'aigua	114,13	0,99%
TOTAL	11.553,84	100%

Figura 21. Tipus d'ús del sòl del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Tipus MFE25	Descripció
Primari	Àrees ocupades per superfícies artificials que es destinen a activitats lligades amb el sector primari de producció: agricultura i ramaderia, forestal, mineria o piscifactories. No s'hi inclouran les parcel·les agrícoles dedicades a cultius o parcel·les destinades a l'aprofitament ramader, sinó naus o instal·lacions i els seus terrenys associats que estiguin lligats a l'aprofitament agrícola, ramader, forestal, etc. S'inclouen en aquest apartat: Centres agrícoles estatals. Explotacions de bestiar intensiu. Serradores. Piscifactories. Zones d'extracció minera. Vivers de planta.
Industrial	Àrees de superfícies artificials en les quals hi ha instal·lacions destinades a l'obtenció, l'elaboració, transformació, reparació, emmagatzematge i distribució de productes. S'inclouen en aquest apartat: Polígons industrials. Indústries aïllades.
Terciari	Terrenys ocupats per superfícies artificials destinades a serveis no productius de béns que es presten als ciutadans, de tipus comercial, hotel·ler, oficines i de lleure, sempre que es trobin aïllats del teixit urbà i siguin fàcilment identificables. S'inclouen en aquest apartat: Parcs recreatius, parcs d'atraccions, parcs temàtics, zoològics, etc. Complexos hostalers. Càmping.

Figura 22. Descripció dels tipus de sòl segons MFE25. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Al municipi de Maó l'ús forestal és predominant, suposant un 56% de la superfície total, front a un 35% de l'ús agrícola.

La superfície forestal i agrícola es distribueix superficialment als diferents tipus estructurals segons es mostra a la taula següent:



Forestal/no forestal	Tipus ús sòl	Descripció tipus estructural	Superfície (ha)	Superfície (ha)	% del total	Superfície tipus ús sòl	% del total forestal/no forestal
Forestal	Arbrat	Bosc	3.903,71	6.451,65	54,99%	6.052,34	93,81%
		Bosc de Plantació	14,41				
		Bosc de Galeria	1,65				
		Bosquets (<20 ha)	236,16				
		Mosaic d'arbrat amb forestal desarbrat	644,45				
		Mosaic d'arbrat amb cultiu i/o prat (Fcc Arb ≥ 20%)	1.251,94				
	Matollar	Arbusts	19,17			93,94	1,46%
		Pasturatge-matollar	74,78				
	Herbassar	Herbassar-pasturatge	54,28			96,76	1,50%
		Mosaic de pasturatge amb Cultiu i/o prat (Fcc Herbassar ≥ 50%)	15,61				
		Herbassar-pasturatge amb arbrat dispers (5% ≤ FccArb < 10%)	28,86				
No forestal	Tessel·les amb escassa o nul·la vegetació	Platges, dunes i arenals	5,95	5.281,49	45,01%	208,60	3,23%
		Penyals	202,66				
	Agrícola	Cultius	3.217,90			4.001,66	75,77%
		Prats amb bardisses	16,67				
		Mosaic de cultiu amb artificial (Cobertura cultiu ≥ 50%)	94,39				
		Mosaic de cultiu amb arbrat (FccArb <20%)	658,91				
		Mosaic de cultiu amb matollar i/o herbassar (FccMato+FccHerb < 50%)	13,78				
	Artificial	Artificial	1.165,70			1.165,70	22,07%
	Superfícies humides	Superfícies humides	18,46			18,46	0,35%
	Superfícies d'aigua	Superfícies d'aigua	95,67			95,67	1,81%
TOTAL			11.733,14	11.733,14	100%	11.733,14	

Figura 23. Distribució de la superfície forestal i no forestal per tipus al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Al mapa següent s'exposa la distribució de la vegetació i les formacions forestals predominants al municipi de Maó:

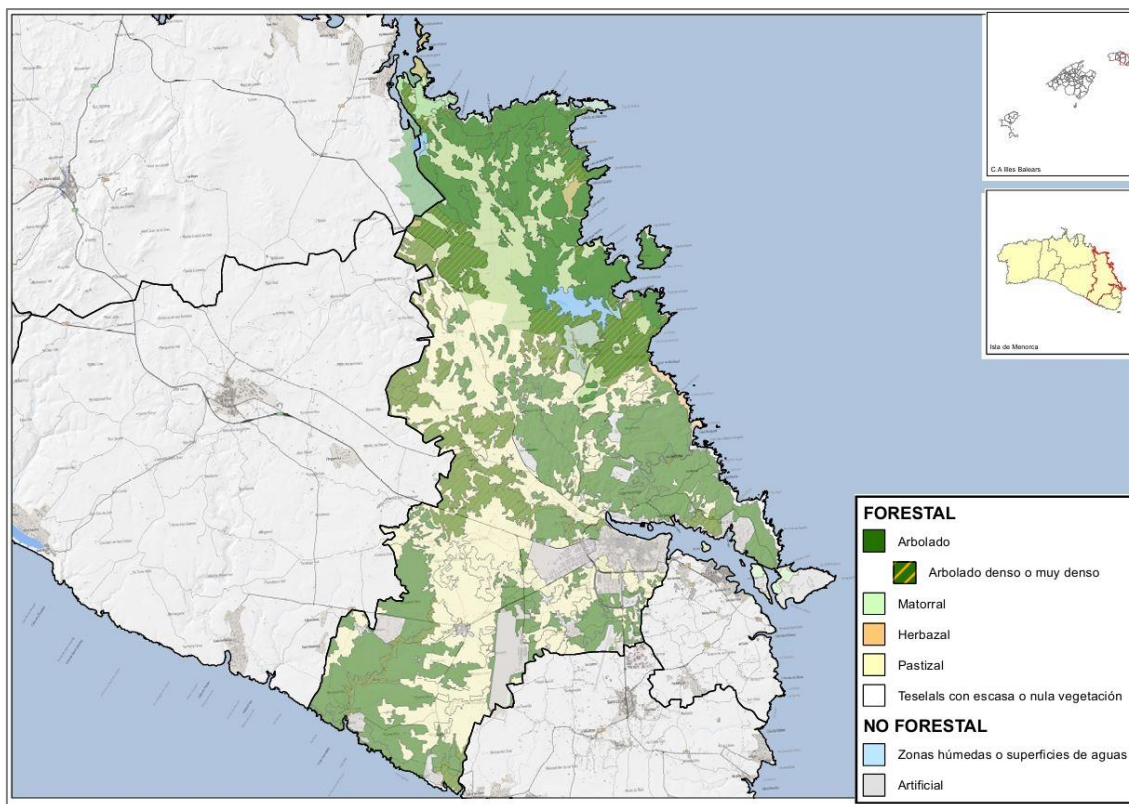


Figura 24. Distribució de la vegetació i les formacions forestals predominants al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Un 94% de la superfície forestal del municipi és arbrada, dominada per les formacions boscoses i amb certa representació d'estructures de mosaic arbrat (ullastrars) sobre forestal desarbrat i cultiu o prat.

Tipus d'ús del sòl	Tipus estructural (MFE25)	Superfície (ha)	Superfície (%)
Forestal arbrat	Bosc	3.903,71	64,50%
	Bosc de Plantació	14,41	0,24%
	Bosc de Galeria	1,65	0,03%
	Bosquets (<20 ha)	236,16	3,90%
	Mosaic d'arbrat amb forestal desarbrat	644,45	10,65%
	Mosaic d'arbrat amb cultiu i/o prat (FccArb ≥ 20%)	1.251,94	20,69%
	TOTAL	6.052,34	100%

Figura 25. Distribució del tipus de sòl forestal arbrat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La superfície ocupada per mosaic d'arbrat, bé sobre forestal desarbrat o bé sobre cultiu o prat, suposa un 31% de la superfície forestal arbrada del municipi. En aquestes estructures l'espècie arbòria principal és l'ullastrar amb fracció de cabuda coberta menor del 30%.



La superfície forestal arbrada del municipi presenta la següent distribució superficial segons la seva densitat (fracció de cabuda coberta arbrada).

Densitat forestal arbrat (FccArb)	Superfície (ha)	Superfície (%)
Arbrat obert (10-30%)	2.854,24	47,16%
Arbrat mitjà (30-50%)	2.415,61	39,91%
Arbrat dens (50-75%)	782,48	12,93%
TOTAL	6.052,34	100%

Figura 26. Distribució de la superfície forestal arbrada segons densitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En conjunt, l'arbrat del municipi es reparteix gairebé a parts iguals entre obert i mitjà. L'arbrat dens correspon principalment a les zones boscoses del pinar, mentre que l'obert es localitza a les àrees de mosaic i a les formacions boscoses d'ullastrar.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:37/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



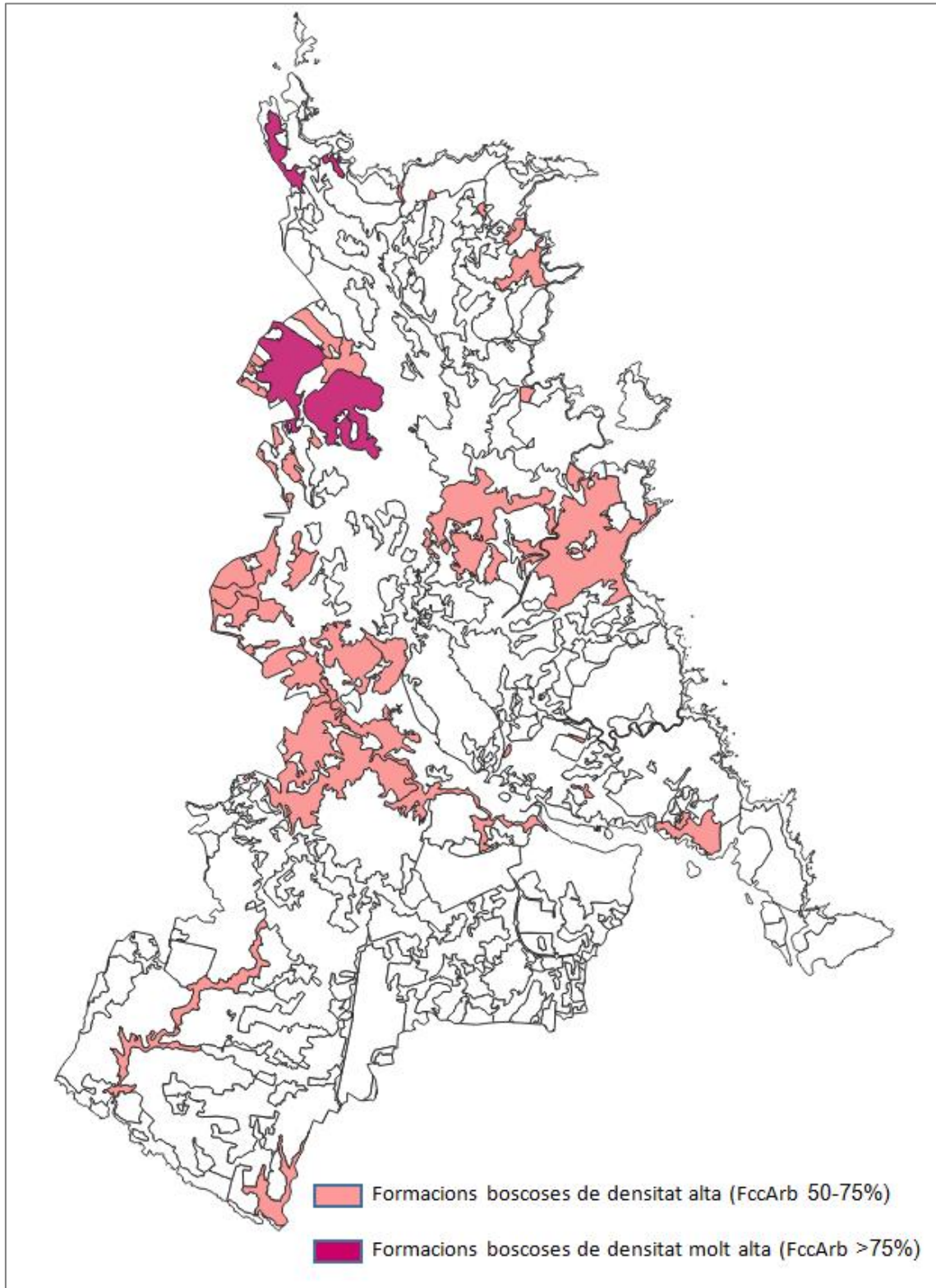


Figura 27. Formacions boscoses de densitat alta i molt alta al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



En la imatge següent es mostra la distribució de la superfície de bosc al municipi:

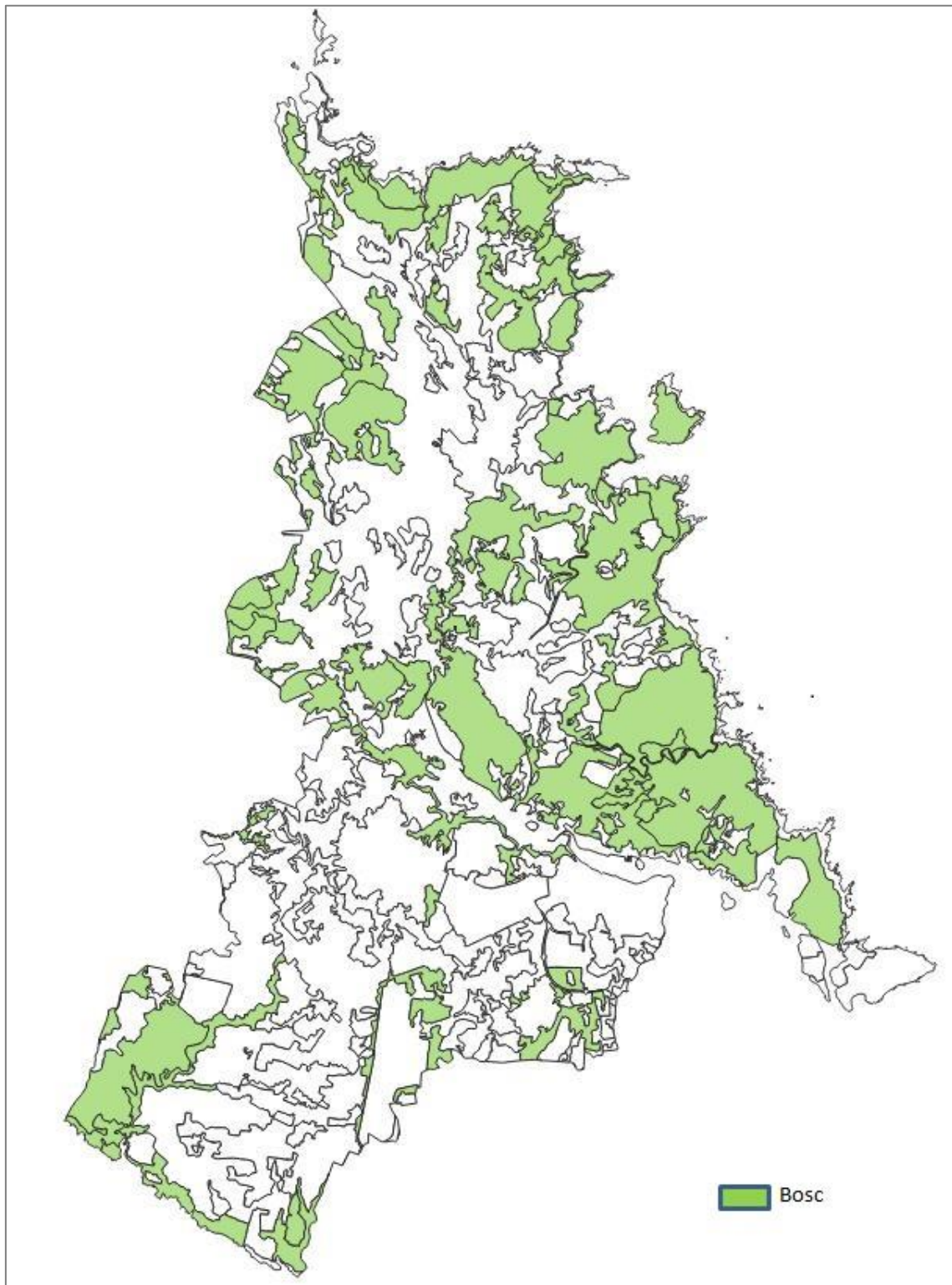


Figura 28. Distribució de la superfície de bosc al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



L'anàlisi de la composició del tipus estructural bosc segons l'espècie principal i la seva densitat (fracció de cabuda coberta arbrada) es mostra a la taula següent:

Tipus estructural bosc					
Espècie principal	Densitat arbrat (FccArb)	Superfície (ha)	Superfície (ha)	% espècie principal	% de tipus densitat per espècie
Olea europaea	Obert (10-30%)	898,16	2.925,52	74,94%	30,70%
	Mitjà (30-50%)	1.917,85			65,56%
	Dens (50-75%)	109,51			3,74%
Pinus halepensis	Obert (10-30%)	33,05	674,71	17,28%	4,90%
	Mitjà (30-50%)	45,97			6,81%
	Dens (50-75%)	595,69			88,29%
Quercus ilex	Mitjà (30-50%)	192,47	240,31	6,16%	80,09%
	Dens (50-75%)	47,84			19,91%
Tamarix spp.	Obert (10-30%)	29,96	38,31	0,98%	78,21%
	Dens (50-75%)	8,35			21,79%
Phillyrea latifolia	Obert (10-30%)	24,87	24,87	0,64%	100%
Total bosc		3.903,71	3.903,71	100%	

Figura 29. Distribució de la composició del tipus estructural bosc segons l'espècie principal i la seva densitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

El 75% de la superfície de bosc correspon a ullastrar, majoritàriament de densitat mitjana. Els pinars suposen el 17% de la superfície de bosc i són majoritàriament densos, amb FccArb 50-75%.

La superfície agrícola del municipi està formada majoritàriament per cultius (80%) distribuïts per tot el territori.

Tipus d'ús de sòl	Densitat arbrat (FccArb)	Superfície (ha)	Superfície (%)
Agrícola	Cultius	3.217,90	80,41%
	Prats amb bardisses	16,67	0,42%
	Mosaic de cultiu amb artificial (Cobertura cultiu ≥ 50%)	94,39	2,36%
	Mosaic de cultiu arbrat (FccArb <20%)	658,91	16,47%
	Mosaic de cultiu amb matollar i/o pasturatge (FccMato + FccHerb < 50%)	13,78	0,34%
		4.001,66	100%

Figura 30. Distribució de la superfície agrícola al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En el mapa següent s'exposa la distribució dels cultius al municipi:



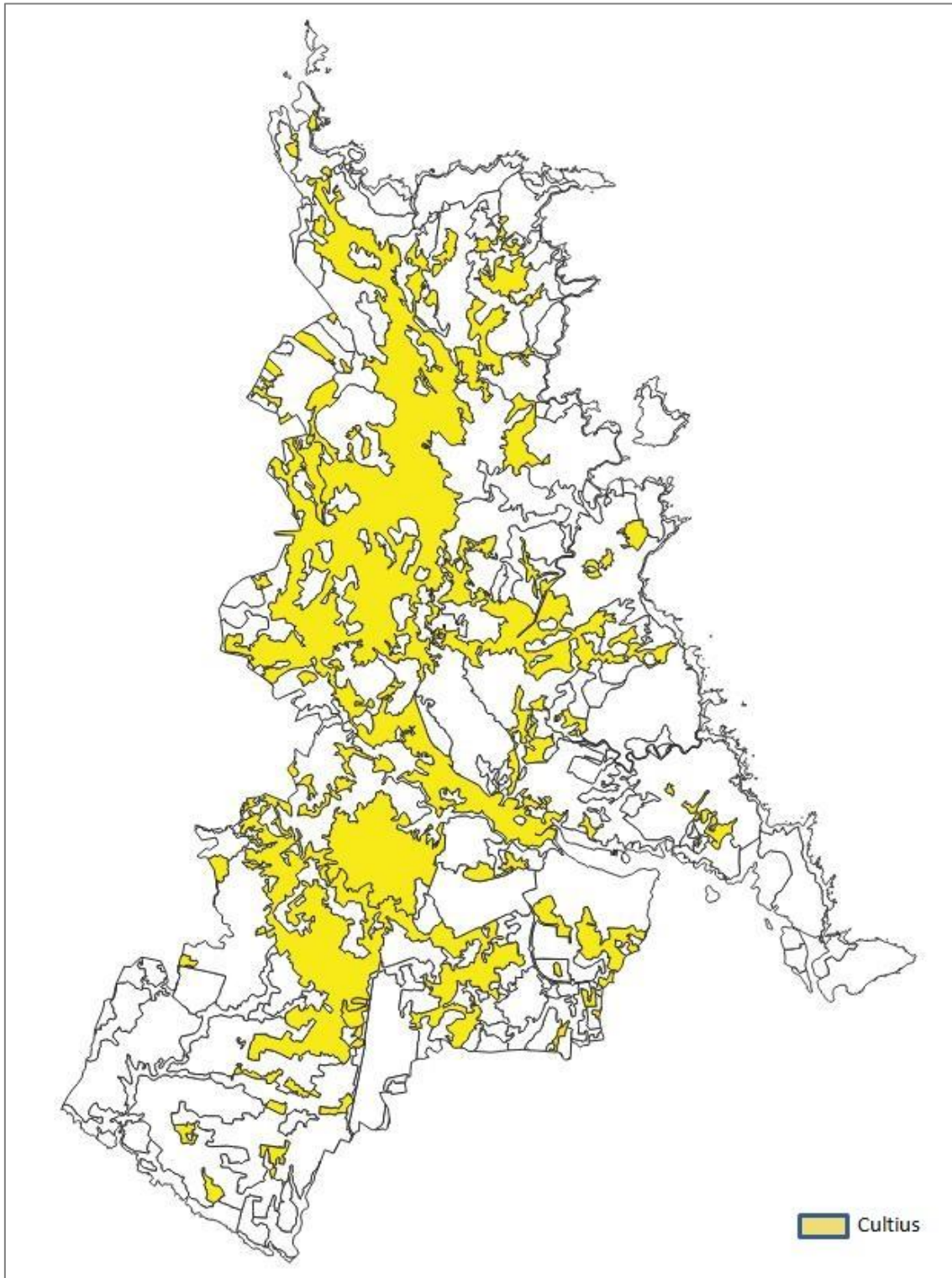


Figura 31. Distribució dels cultius al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



El mapa de Sèries de vegetació d'Espanya, descarregat del MITECO, s'ha utilitzat amb la finalitat de disposar d'informació sobre la possible evolució de les estructures de vegetació i sobre les quals són les vocacions del territori més adequades per a la prevenció d'incendis forestals.

Sèries	Llegenda de la sèrie	Vegetació potencial	Superfície (ha)	Superfície (%)
21c	Sèrie meso-termomediterrània balear de Quercus ilex o Alzina (Cydamini balearici-Querceto ilicis sigmetum)	Alzinars	1.941,11	16,64%
21ca	Sèrie meso-termomediterrània balear de Quercus ilex o Alzina (Cydamini balearici-Querceto ilicis sigmetum)	Alzinars	2.440,63	20,92%
30b	Sèrie termomediterrània menorquina de Olea sylvestris o ullastrar (Prasio maloris-Oleeto sylvestris sigmetum)	Ullastrars	7.285,56	62,44%
Total				

Figura 32. Distribució de la vegetació potencial del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

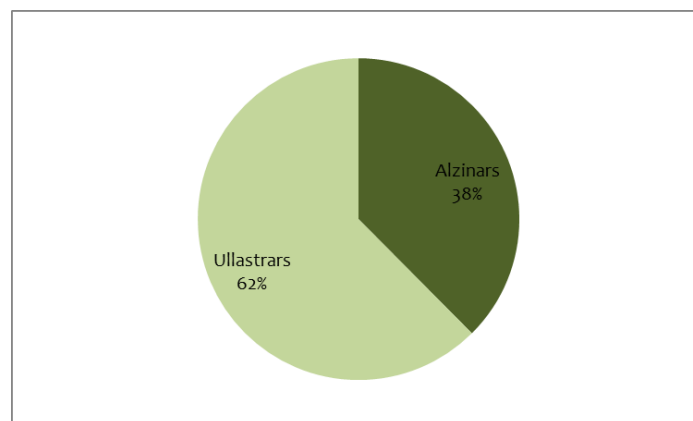


Figura 33. Vegetació potencial del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Un 38% de la superfície del municipi correspon a vegetació potencial d'alzinars, i un 62% correspon a ullastrars.



5.7. Figures de protecció ambiental

L'illa de Menorca fou declarada Reserva de la Biosfera per la UNESCO al 1993 degut a les seves excepcionals condicions mediambientals i a un patrimoni cultural de gran valor, i atenent a més a l'alt grau de compatibilitat assolit entre el desenvolupament econòmic, el consum de recursos i la conservació del patrimoni natural. L'any 2019, UNESCO va declarar que des de la costa i fins 12 milles mar endins, les aigües menorquines també són Reserva de la Biosfera. Això suposa que Menorca compta amb la major Reserva de Biosfera Marina del Mediterrani, amb una extensió de més de 500.000 hectàrees.

Pel que fa a les figures de protecció relatives a Xarxa Natura 2000 i la xarxa d'Espais Naturals Protegits (ENP) al municipi de Maó, es resumeixen a la taula següent:

FIGURA	NOM	CODI	Superfície total (ha)
LIC i ZEPA	D'Addaia a s'Albufera	ES0000233	2.835
LIC i ZEPA	S'Albufera des Grau	ES0000234	23.112
LIC i ZEPA	De S'Albufera a la Mola	ES0000235	44.272
LIC i ZEPA	Des Canutells a Llucalcari	ES0000237	1.829
LIC	Cala en Brut	ES5310071	40
LIC	Caleta de Binillautí	ES5310072	162
LIC	Penyes d'Egipte	ES5310119	45
ZEPA	Capell de Ferro	ES0000386	1.651
ENP (Parc Natural)	S'Albufera des Grau	ES530004	5.067,01
ENP (Reserva Natural)	S'Albufera des Grau	ES530014	116,66
ENP (Perifèrica hídrica)	S'Albufera des Grau	-	4.368,43

Figura 34. Xarxa Natura 2000 i ENP. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Així, la superfície total del municipi de Maó amb algun tipus de figura de protecció és de 6.866,84 ha, un 58,5% de la seva superfície total. Això significa que més de la meitat de la superfície del municipi disposa d'algun tipus de protecció ambiental, el que resulta de vital importància a l'hora de planificar mesures per a la prevenció i la minimització dels danys causats per incendis forestals.



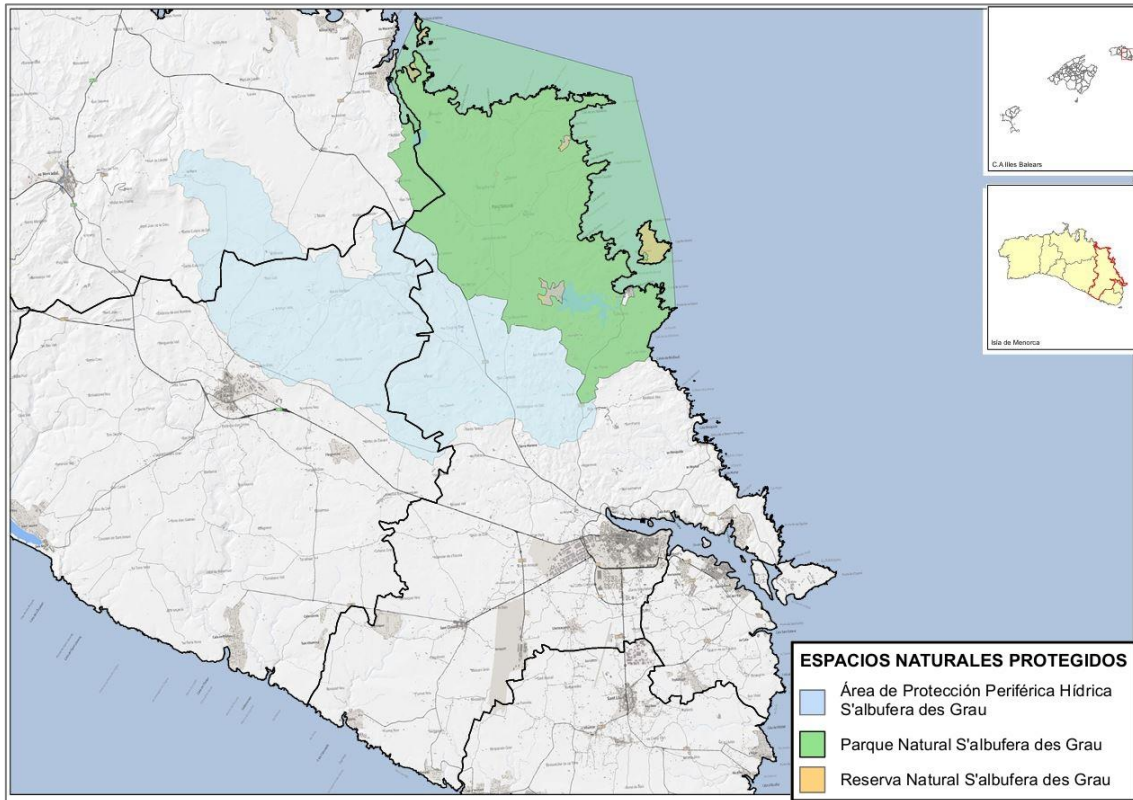


Figura 35. Espais Naturals Protegits del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

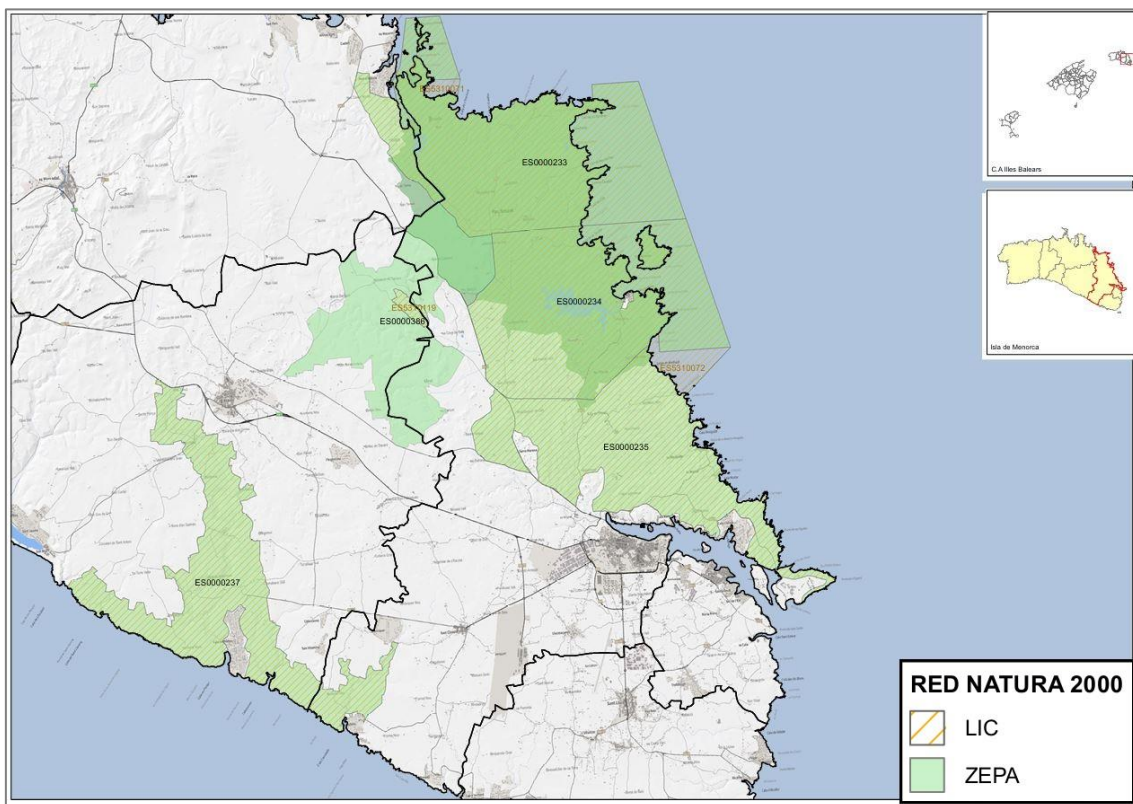


Figura 36. Xarxa Natura 2000 al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



A més de les figures Xarxa Natura 2000 i Espais Naturals Protegits, i d'acord amb el disposat al Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'Illa de Menorca, al municipi de Maó es troba representada una de les categories d'Àrea d'Especial Protecció recollides a la Llei 1/1991, d'espais naturals i règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears. Es tracta de 6 Àrees Naturals d'Especial Interès (ANEI) que suposen al municipi una superfície total de 6.545,85 ha, un 55,77% de la superfície del municipi, com es mostra a la taula següent:

ANEI	Nom	Superfície al municipi (ha)	Localització	Principal valor natural
Me-6	D'Addaia a s'Albufera	1.564,16	Nord del municipi	Paisatge. Vegetació i fauna
Me-7	S'Albufera des Grau	1.857,97	Nord del municipi	Paisatge. Vegetació endèmica
Me-8	S'Albufera a la Mola	1.742,65	Nord i nord-est del municipi	Paisatge. Vegetació endèmica
Me-8bis	Sant Isidre-Binisermenya	224,16	Est del municipi	
Me-11	De Biniparratx a Llucalari	366,36	Sud del municipi	Paisatge. Vegetació endèmica i fauna variada
	Illots	34,59	Nord-est del municipi	Paisatge. Vegetació i fauna
Me-19	Penyes d'Egipte	755,99	Nord-oest del municipi	Vegetació (bosc) i fauna

Figura 37. Àrees Naturals d'Especial Interès i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

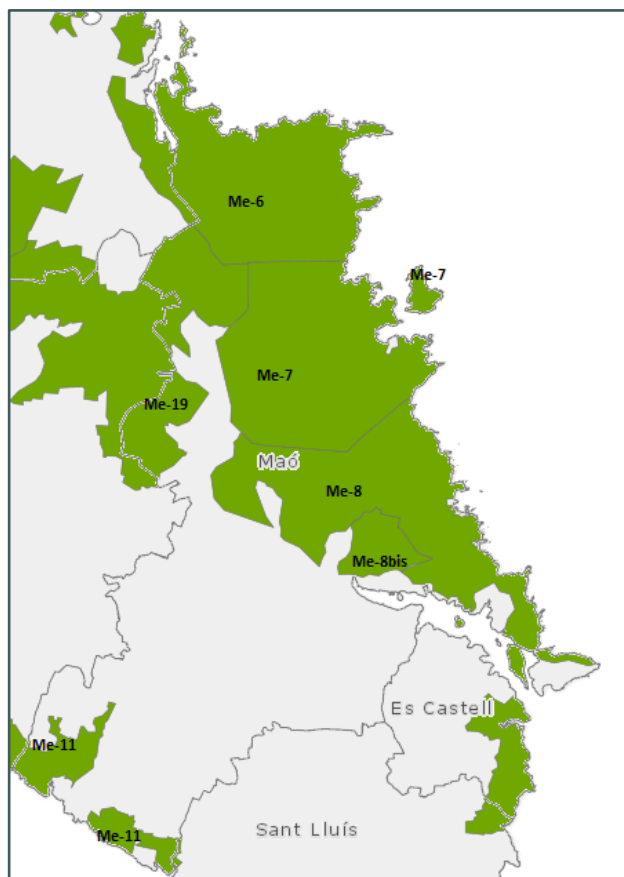


Figura 38. Delimitació dels ANEI al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



5.8. Àrees urbanitzades, disseminats i habitatges aïllats

La identificació, localització i descripció de les zones urbanitzades existents al municipi de Maó és un procés fonamental per a la correcta planificació d'actuacions davant d'emergències per incendis forestals i per a la proposta adequada de treballs de prevenció dels mateixos.

Per a la identificació i classificació de totes les zones urbanitzades presents al municipi s'ha establert una metodologia que comença amb la creació del mapa de "Tipus d'agregats" del municipi (segons metodologia del "Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'Illa de Menorca") i acaba - després d'un procés d'agrupació en funció de la distància específica per a aquest pla i amb el suport de la cartografia facilitada pel Consell Insular de Menorca i de l'ortofoto de màxima actualitat del PNOA- amb la generació d'una capa cartogràfica municipal de "Zones Urbanitzades" classificades en diferents tipologies. A més, aquestes zones s'han caracteritzat segons el tipus de vegetació i el model de combustible que les envolta i, si escau, que hi ha present a l'interior. Aquesta caracterització permetrà, més endavant, classificar cadascuna en funció del seu potencial nivell de risc/exposició davant d'incendis forestals.

Tipus d'agregats d'edificacions al municipi de Maó

La superfície que ocupa cada tipus d'agregat al municipi de Maó s'exposa a la taula següent:

Tipus d'agregat	Superfície (ha)	Superfície (%)
Edificacions aïllades	290,19	30
Edificacions disperses	120,17	12,42
Agrupat fluix	176,91	18,29
Agrupat dens	138,64	14,33
Urbà	241,46	24,96
Total	967,37	100

Figura 39. Tipus d'agregats d'edificacions i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Els tipus "Edificacions aïllades" i "Edificacions disperses" són els que representen un major risc front a incendis forestals pel seu major grau de dispersió i suposen, en conjunt, un 42% de la superfície edificada del municipi.

En el mapa següent es pot veure la distribució dels tipus d'agregats al municipi de Maó:



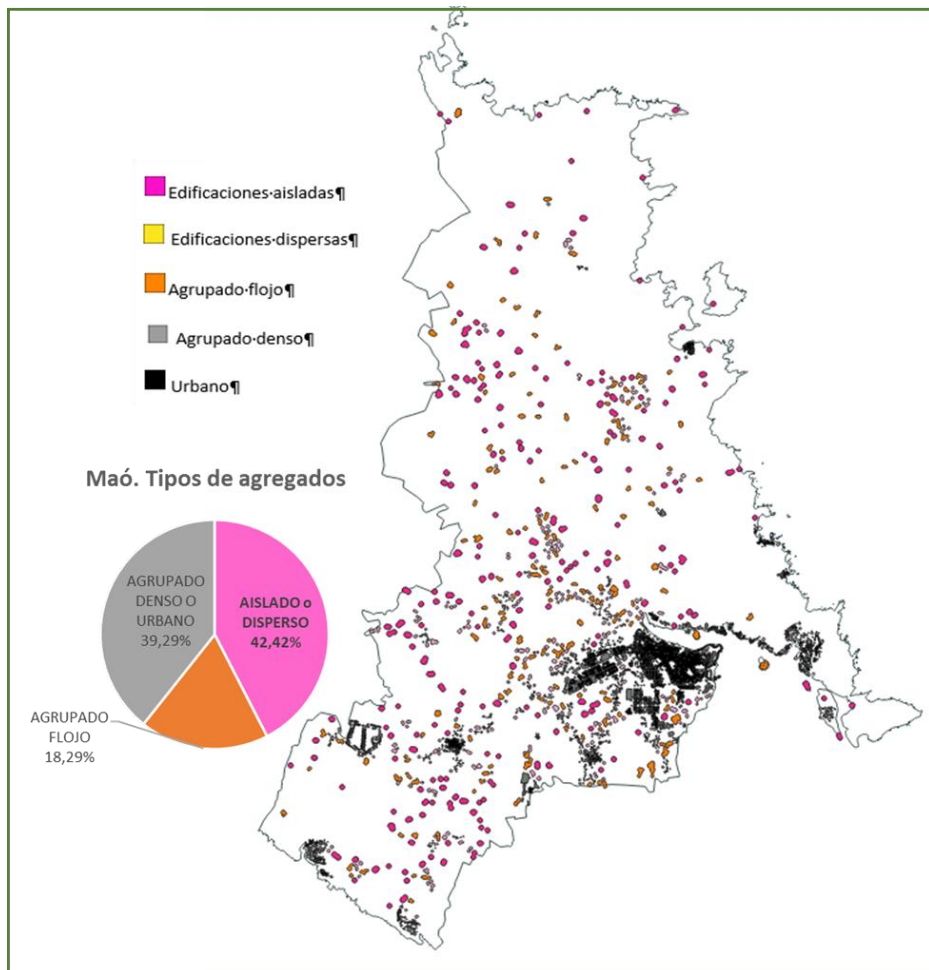


Figura 40. Mapa de tipus d'agregats d'edificacions al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Àrees urbanitzades al municipi de Maó

En la taula següent s'exposa el nombre d'àrees urbanitzades en funció de la seva categoria i en relació amb el terreny forestal, agroforestal o agrícola que hi ha al municipi de Maó:

Categoria d'àrea urbanitzada	Nombre
Nucli urbà	1
Urbanització o similar	15
Polígon Industrial	2
Agrupació d'edificacions	65
Altres	1
Agrupat dens	33
Agrupat fluix	150
Dispers	241
Aïllat	220

Figura 41. Àrees urbanitzades al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



La categoria “Agrupació d’edificacions” correspon a conjunts de tipus d’agregat urbà o agregat dens situats a menys de 30 metres de distància entre sí i que han estat agrupats sota aquesta denominació i identificats amb un codi únic (AGR-nº).

L’anàlisi realitzat permet distingir entre les edificacions aïllades o disseminats i les agrupacions d’edificacions susceptibles de ser tractades de manera conjunta i dissenyar estratègies comuns de defensa en el marc del present pla.

Tipologia d'àrea urbanitzada	Nom
Nucli urbà	Maó
Polígon Industrial	POIMA
	Àrea dotacional (Educatiu/Esportiu)
Altres	Port de Maó
Urbanització o similar	Binidalfí
	Binixíquer
	Cala Llonga
	Cala Rata
	Cala Ratolí
	Cases de s'Ateneu
	Es Canutells
	Es Grau
	Es Murtar
	La Solana
	Llucmaçanes
	Sa Mesquida
	Sant Antoni
	Sant Climent

Figura 42. Tipologia d'àrees urbanes al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En la següent imatge es mostra la localització d'aquestes àrees urbanitzades al municipi:



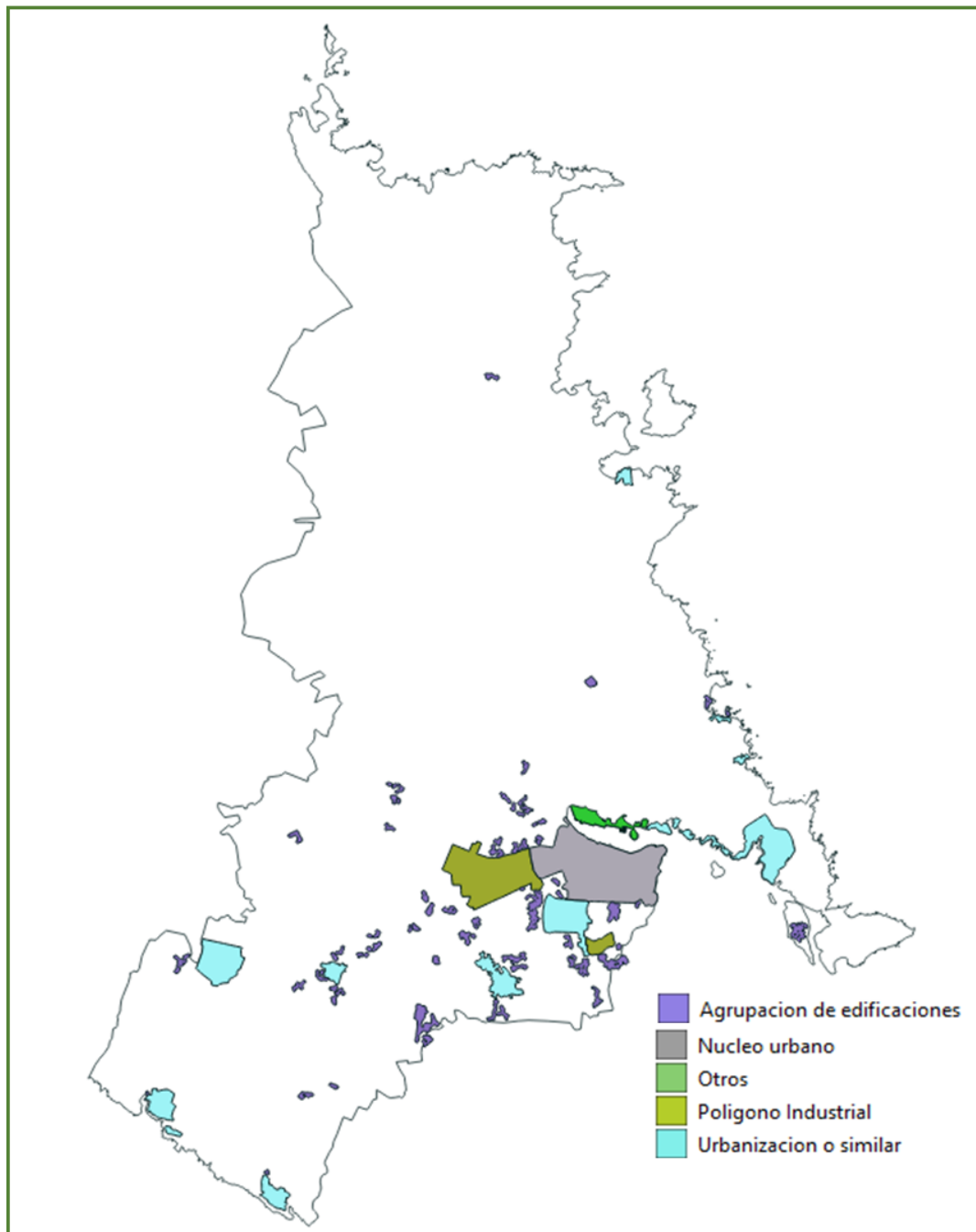


Figura 43. Localització de les àrees urbanitzades per tipologia al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



5.9. Zones d'ús recreatiu i instal·lacions turístiques

Degut a la importància del turisme a l'illa de Menorca -que atrau gran quantitat de visitants, sobretot en època estival- la identificació, localització i descripció de les zones d'ús recreatiu i instal·lacions turístiques existents al territori resulta fonamental per a la planificació correcta d'actuacions davant d'emergències per incendis forestals i per a l'adequada proposta de treballs de prevenció.

Així, aquest apartat recull una relació i una descripció de les platges, càmpings i llocs d'interès o afluència turística més freqüentats pels visitants al municipi de Maó.

Per a la identificació i classificació de totes aquestes àrees s'ha analitzat la cartografia i la informació disponible per a descàrrega a l'IDE Menorca i l'Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM), a més de la informació facilitada pel Consell Insular i pel mateix ajuntament de Maó. S'han considerat únicament els llocs d'afluència turística situats fora dels nuclis urbans -freqüentment ubicats en terreny forestal- ja que aquests són els que han de ser considerats a l'hora de planificar les actuacions en cas d'emergència per incendi forestal i les actuacions de caràcter preventiu. Els llocs d'interès turístic situats dins el nucli urbà de Maó (museus, etc.) queden inclosos a les actuacions que s'hi proposin.

Per tal de caracteritzar cada una de les zones d'interès turístic identificades al municipi en funció de la vegetació que les envolta i que es troben al seu interior, s'ha realitzat una reclassificació del MFE25 de Menorca atenent al tipus estructural i la fracció de cabuda coberta arbrada (als tipus estructurals d'arbrat). Amb la finalitat de disposar d'informació sobre la vegetació que envolta cada una d'aquestes zones d'afluència de visitants – que és la que condiciona la propagació d'un incendi cap o des d'elles – s'ha analitzat també el tipus de vegetació en un buffer exterior de 30 metres al seu voltant. El tipus de vegetació predominant a tenir en compte a les àrees turístiques es resumeix a la taula següent:

identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:50/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



Tipus	Nom	Vegetació predominant
Platja urbana	Cala de Binidali	Bosc dens
	Cala des Murtar	Artificial
	Cala Es Canutells	Bosc dens
	Platges des Port de Maó	Artificial
	Arenal d'en Moro	Bosc dens
	Arenal de Morella	Bosc dens
	Cala Binillautí	Bosc dens / Herbassar
	Cala Caldes	Vegetació escassa / Bosc
	Cala de sa Torreta	Vegetació escassa / Mosaic agroforestal
	Cala en Brut	Vegetació escassa o nul·la
	Cala en Cavaller	Bosc / Herbassar
	Cala Enclusa	Vegetació escassa o nul·la
	Cala Morella Nou	Bosc no dens / Bosc dens
	Cala Nacó	Bosc no dens
Platja verge	Cala Presili	Vegetació escassa o nul·la / Bosc dens
	Cala Tortuga	Bosc no dens
	Cala Vellana	Bosc no dens
	Es Grau	Bosc dens
	Es Portixol	Bosc dens / no dens
	Illa d'en Colom	Bosc dens
	Mongofre	Vegetació escassa o nul·la
	Sa Mesquida	Vegetació escassa / Herbassar / Bosc no dens
	S'Escala	Vegetació escassa o nul·la / Bosc no dens
	Tamarells del nord	Bosc dens
Aparcament	Tamarells del sud	Bosc dens
	Parking 1 Cap de Favàritx	Vegetació escassa o nul·la
	Parking 2 Cap de Favàritx	Mosaic agroforestal / Bosc no dens
	Parking Binidali	Artificial
	Parking Biniparratx	Bosc dens
	Parking Es Grau	Artificial
Casa de colònies	Parking Sa Mesquida	Bosc dens
	Casa de colònies Sant Joan dels Vergers	Agrícola
Àrea recreativa	Àrea recreativa de Cala Canutells	Bosc dens
Punt d'Interès Turístic (POI)	Basílica paleocristiana des Fornàs de Torelló	Mosaic agroforestal
	Casa talaïòtica de Biniparratxet Petit	Artificial
	Ermita de Nostra Senyora de Fàtima	Agrícola
	Ermita de Sant Joan dels Vergers	Agrícola / Bosc dens
	Fortalesa de La Mola	Artificial
	Illa del Rei	Herbassar
	Llazaret de Maó	Artificial / Herbassar



Piscina Natural sa Cabra	Vegetació escassa o nul·la
Poblat talaiòtic de Talatí de Dalt	Agrícola
Poblat talaiòtic de sa Torreta de Tramuntana	Agrícola
Poblat talaiòtic de Trepucó	Agrícola
Talaiot de Cornia Nou	Agrícola
Talaiot de Torelló	Agrícola
Torre de Rambla	Vegetació escassa o nul·la
Torre de sa Mesquida	Artificial
Torre de sa Teulera	Artificial
Torre de Sant Felipet	Herbassar

Figura 44. Zones turístiques de Maó i vegetació predominant. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

L'arbrat és la vegetació predominant en l'entorn de les platges i cales del municipi, així com als aparcaments propers. En canvi, els punts d'interès cultural es troben envoltats de terreny artificial o altres tipus de vegetació – agrícola, mosaic, ... – segons on es troben situats.

Altres zones d'atracció turística. Camí de Cavalls i altres rutes de senderisme

El senderisme també és una de les activitats turístiques rellevants de l'illa de Menorca. Per això, una altra zona d'important afluència de visitants és el Camí de Cavalls –camí litoral que envolta tota l'illa i que està inclòs a les rutes de Gran Recorregut europees com GR223– i algunes altres rutes interiors.

El Camí de Cavalls discorre pel municipi en dos trams, un al nord i un altre al sud, tots dos paral·lels a la línia de costa. La longitud total de la ruta al municipi és de 33,5 km. El tram mitjà de la part nord del Camí de Cavalls al municipi de Maó (8,5 km) constitueix la ruta de senderisme anomenada Cap de Favàritx-Albufera-Es Grau.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:52/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpeta ciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



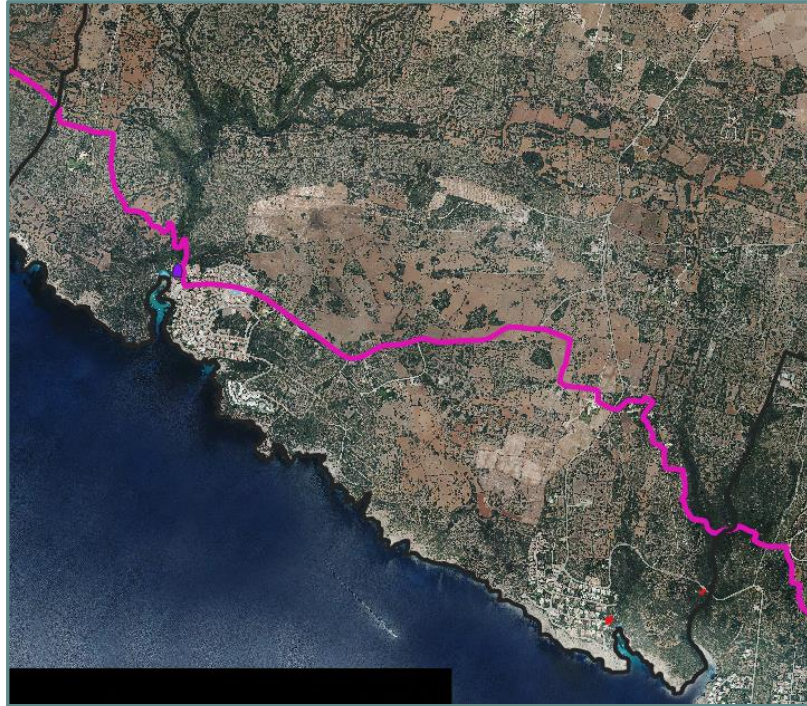


Figura 45. Tram del Camí de Cavalls en el seu recorregut per la part sud del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

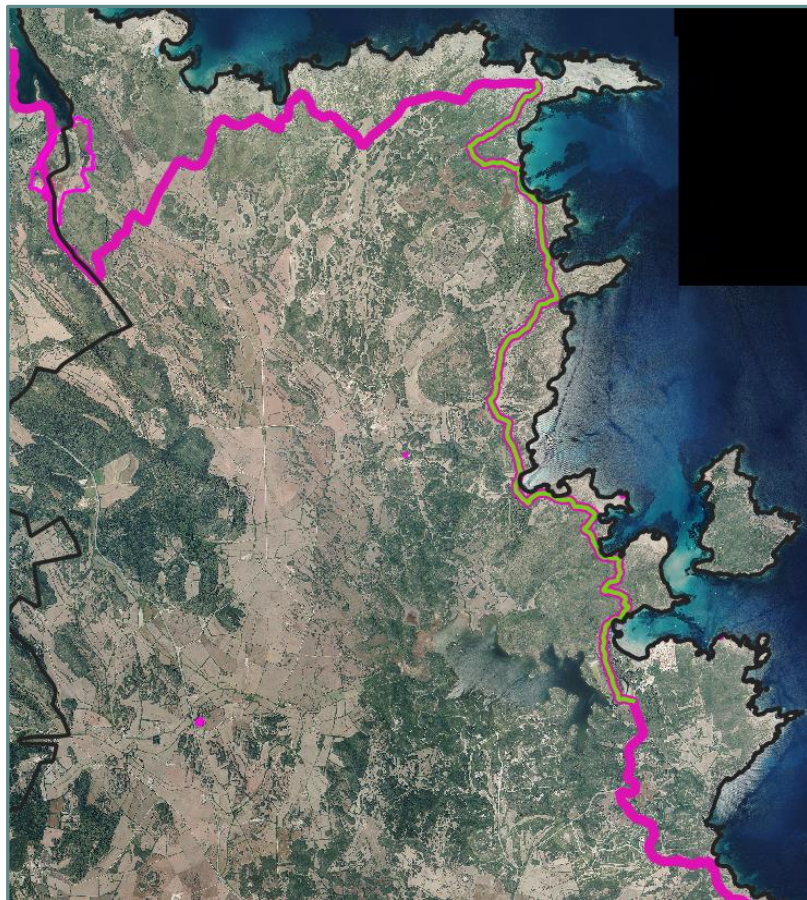


Figura 46. Tram del Camí de Cavalls en el seu recorregut per la part nord del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



En el seu recorregut pel municipi de Maó, el Camí de Cavalls discorre en la seva major part (un 60% del buffer analitzat, de 12 metres a cada costat de l'eix) per zones d'arbrat que alternen zones artificials o de mosaic agroforestal. La distribució de la vegetació present al seu entorn és la següent:

Vegetació	Superfície (ha)	Superfície (%)
Agrícola	4,06	5,09
Arbrat dens	29,97	37,58
Arbrat no dens	18,26	22,89
Artificial	8,60	10,79
Escassa o nul·la vegetació	2,08	2,60
Herbassar	74,24	9,07
Zones humides/Superfícies d'aigua	0,59	0,74
Mosaic agroforestal	8,97	11,24

Figura 47. Distribució de superfície per tipus de vegetació al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Per a l'anàlisi i estudi del Camí de Cavalls des de la perspectiva d'emergències per incendi forestal s'ha tingut en compte la informació continguda al "Pla de Seguretat i Emergències del Camí de Cavalls (any 2014), facilitat per la D.G. d'Emergències i Interior del GOIB i la seva cartografia, disponible a IDE Menorca.

En la cartografia dels elements vulnerables del Camí de Cavalls s'identifiquen els següents punts amb riscos més freqüents dins el municipi de Maó:

Risc	Zones perilloses	Nombre de punts
Caiguda	Zones pedregoses, pendents pronunciats	24
Precipitació (caiguda des d'alçada)	Diferències de nivell (terraplens, precipicis, ponts, etc.)	1
Atropellament	Creuaments i trams compartits amb carreteres	5
Incendi	Zones d'alta ocupació, matèries perilloses	2
Inundació	Rieres, torrents, zones inundables	12

Figura 48. Elements vulnerables del Camí de Cavalls presents al terme municipal de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

A continuació, es recullen els punts del Camí de Cavalls que es consideren vulnerables per incendi forestal. En el cas de Cala de Sa Torreta, es tracta d'una zona propera al camí on és freqüent el trànsit de persones i possibles acampades, per la qual cosa haurà de ser tinguda en consideració en la planificació d'actuacions davant d'emergències per incendi forestal.



Nom	X_UTM	Y_UTM	Descripció	Tipus de risc
Cala de Sa Torreta	607104	4424406	Pinar devora el camí, on la gent acampa	Elevat trànsit de persones i acampada

Figura 49. Punts vulnerables per incendi al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca).



Figura 50. Zona de presència de senderistes a Cala de Sa Torreta. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

També s'incorpora la Central Tèrmica de Maó, identificada al Pla de Seguretat com a vulnerable per risc industrial:

Tipus	X_UTM	Y_UTM	Descripció
SEVESO. Materials perillosos	607723	4417117	Central Tèrmica de Maó. Emmagatzema materials perillosos. Situada a la Me-3 colindant amb el camí, que ocupa una franja de 200 m. Instal·lació afectada per normativa estatal en referència als accidents greus (SEVESO) de nivell 1. Risc: accident industrial (incendi, explosió, vessament)

Figura 51. Punts vulnerables per risc industrial al Camí de Cavalls. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.





Figura 52. Central Tèrmica de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Per altra banda, les infraestructures rellevants des del punt de vista d'emergències per incendis forestals que es troba al recorregut del Camí de Cavalls pel municipi de Maó (segons la informació del Pla de Seguretat i Emergència del Camí de Cavalls, disponible a IDE Menorca) són les següents:



Típus	Nom	Coord X	Coord Y	Descripció	Observacions
Aparcament	Aparcament	610190	4418675	A l'entrada de Sa Mesquida, c/ Gran	Petit. Per a residents de la urbanització
	Aparcament	609754	4419062	Accés a la platja de Cala Mesquida	Gran capacitat. Per usuaris de la platja i del camí
	Aparcament	609842	4418945	Dins Sa Mesquida, c/ Gran	Petita. Per a residents
	Aparcament	599994	4411960	Plaça des Raons, Es Canutells	Capacitat mitjana. Residents i usuaris de la platja
	Aparcament	607407	4410797	Sa Colàrrega del Port de Maó	Petita. Ús general d'usuaris de la zona
Zones aptes per aterratge d'helicòpters	Àrea helo	607015	4425086	Finca Morellet, al costat de la VAE_02	Més de 26 metres de diàmetre
	Àrea helo	609838	4419814	Prop de la base militar de Sant Isidre	Més de 26 metres de diàmetre
	Àrea helo	604184	4427305	A la finca de Montgofre Vell, al costat de la VAE_02	Més de 26 metres de diàmetre
	Àrea helo	599803	4414285	Prop des Macar de Binillautí	Més de 26 metres de diàmetre
	Àrea helo	609348	4425041	Finca de Binicalaf Nou	Més de 26 metres de diàmetre
	Àrea helo	604967	4427936	A 100 m del camí, a Es Pou den Caldes	Més de 26 metres de diàmetre
Hidrant	Hidrant	600422	4411936	De columna. C/ de Forma, urbanització Es Canutells. Al costat d'apartament Grupotel Mar de Menorca	Operatiu. Es sol revisar cada 3 mesos. Gestió i manteniment hotel Grupotel
Punt d'aigua no potable	Pou	604947	4419647	A un prat al costat del camí	Només per animals
	Abeurador	607887	4423123	A S'Albufera des Grau	Aigua no potable. Només per animals
Salvament en platges	Punt de socors	609096	4419198	Platja de Cala Mesquida, junt al camí	Operatiu de maig a octubre
Àrea de descans		600035	4412077	6 bancs i taules a l'entrada de la urbanització Es Canutells	A tocar del camí. Amb ombra
Altres	Caseta de vorera	607333	4424439	Propietat de la finca Sa Torreta de Tramuntana, habitada ocasionalment	Amb porxo cobert de bruc, amb ombra

Figura 53. Infraestructures del Camí de Cavalls al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Totes aquestes infraestructures han de ser considerades en aquest pla. Algunes constitueixen elements vulnerables per presència de població o pel seu propi valor intrínsec (àrees de descans, cases...) i d'altres poden constituir elements de suport en cas d'emergència per incendi forestal (àrees d'aterratge d'helicòpters, aparcaments, hidrants i punts d'aigua, etc.).



6. INVENTARI DE MITJANS, RECURSOS I INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS FORESTALS EXISTENTS

A continuació es descriuen els mitjans, recursos i infraestructures preventives existents actualment al municipi de Maó, així com la seva titularitat i situació de gestió actual.

6.1. Punts d'aigua

Disposar al territori d'una adequada xarxa de punts d'aigua resulta de vital importància per a l'extinció d'incendis forestals. Aquests punts d'aigua han de servir per:

- Càrrega de mitjans aeris
- Aprovisionament d'autobombes
- Utilització directa d'aigua amb motobombes i estesa de mànegues

Els punts d'aigua existents a l'illa de Menorca es poden classificar en:

- Específics per extinció d'incendis: construïts artificialment per a tal fi:
 - Xarxa d'hidrants
 - Dipòsits gestionats per IBANAT
- D'ús múltiple: d'origen natural o artificial, l'objectiu principal dels quals no és l'extinció d'incendis però que poden utilitzar-se per aquesta finalitat en determinades ocasions (piscines, basses, ...).
 - Punts alternatius, inventariats per IBANAT

PUNTS D'AIGUA IBANAT

D'acord amb la informació facilitada per IBANAT, al municipi de Maó existeixen els següents punts d'aigua per extinció gestionats per aquest organisme:

Nom	Tipus	Perímetre (m)	Diàmetre (m)	Ubicació	Capacitat (m ³)	Càrrega helicòpter	Autoemplenat
Punt d'aigua DT94	Metàl·lic	20,2	6,43	Aeròdrom Sant Lluís	100	Sí	Sí

Figura 54. Punts d'aigua gestionats per IBANAT al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La darrera revisió dels punts d'aigua efectuada per IBANAT després les següents recomanacions i observacions:



Nom	Típus	Actuació	Observacions
Punt d'aigua DT94	Metàl·lic	Ampliar i lona	Base ACT

Figura 55. Revisió dels punts d'aigua d'IBANAT. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

PUNTS D'AIGUA ALTERNATIU

Altres punts d'aigua alternatius, inventariats per IBANAT al municipi, són els següents:

Codi	Típus	Nom	X_UTM	Y_UTM	Capacitat (m3)	Càrrega helicòpter	Autoemplenat
DA80	Bassa	Depuradora Sant Isidre	608342	4418279		Sí	Sí
DA81	Bassa	Sa Muntanyeta	603829	4422177		Sí	No
DA82	Bassa	Santa Mariana	604669	4422572		Sí	No
DA83	Bassa	Santa Catalina	603005	4424417		Sí	No
DA84	Safareig	Mongofre	603507	4428068		Sí	¿?
DA85	Safareig	Sant Antoni	609683	4416861		Sí	No

Figura 56. Punts d'aigua alternatius al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

El resultat de la revisió d'aquests punts realitzada al 2022 és el següent:

Codi	Típus	Observacions	Descripció	Revisió 2022
DA80	Bassa	Ideal per incendis al nord de Maó. 2 llacunes més a l'est	Base ACT	Correcte
DA81	Bassa	Comprovar nom	Llacuna artificial	Correcte
DA82	Bassa	Comprovar viabilitat	Llacuna artificial	Comprovar. Pareix seca
DA83	Bassa	Comprovar viabilitat	Llacuna artificial	Comprovar. Obstacles arbres
DA84	Safareig	Comprovar viabilitat	Llacuna artificial	Comprovar. Possiblement en desús
DA85	Safareig	Poca capacitat	Safareig reg	Correcte

Figura 57. Revisió dels punts d'aigua alternatius. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Finalment, a la taula següent es resumeix la xarxa de 159 hidrants existent al municipi de Maó.



Codi	Estat	Tipus	Data inst.	Nucli	X_UTM	Y_UTM
2	Bo	Soterrat		Disseminat	604859	4416224
122	Sense dades	Aeri		Maó	608603	4415497
123	Sense dades	Aeri		Maó	607301	4416448
124	Sense dades	Aeri		Maó	607812	4415673
125	Sense dades	Soterrat		Maó	607784	4415770
126	Sense dades	Soterrat		Maó	607943	4415797
127	Sense dades	Aeri		Maó	607550	4416041
129	Sense dades	Aeri		Maó	607536	4416409
130	Sense dades	Soterrat		Maó	607631	4416242
131	Sense dades	Soterrat		Maó	607823	4416190
132	Sense dades	Aeri		Maó	607623	4416084
133	Sense dades	Aeri		Maó	607469	4416030
134	Sense dades	Soterrat		Maó	607606	4416305
135	Sense dades	Soterrat		Maó	607835	4416268
136	Sense dades	Soterrat		Maó	607308	4416085
137	Sense dades	Aeri		Maó	607589	4415735
138	Sense dades	Aeri		Maó	607680	4415839
139	Sense dades	Soterrat		Maó	607516	4415657
140	Sense dades	Soterrat		Maó	607412	4415730
141	Sense dades	Aeri		Maó	607126	4415928
142	Bo	Soterrat		Maó	607536	4415631
143	Bo	Soterrat		Maó	607571	4415471
144	Bo	Soterrat		Maó	607434	4415479
145	Bo	Soterrat		Maó	607471	4415847
146	Sense dades	Soterrat		Maó	607333	4416329
148	Sense dades	Soterrat		Maó	607542	4416181
149	Sense dades	Soterrat		Maó	607936	4416313
151	Sense dades	Soterrat		Maó	608082	4416193
152	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605970	4415949
153	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606031	4416158
154	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605853	4416219
155	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605829	4416160
156	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605696	4416292
157	Sense dades	Sense dades		P.I. Mao (POIMA)	605692	4416081
158	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605626	4416125
159	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605473	4416187
160	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605305	4416219
161	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605347	4416342
162	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605524	4416373
163	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605383	4416424
164	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605947	4415922
165	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605699	4415847
166	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605757	4415989
167	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605538	4415912
168	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605595	4416050
169	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605398	4416006
170	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605445	4416120



171	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605363	4415806
172	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605553	4415518
174	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605681	4415725
175	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605730	4415507
176	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606048	4415911
177	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605879	4415743
178	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605777	4415588
180	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605882	4415518
181	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606024	4415425
182	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606307	4415562
193	Sense dades	Aeri		Maó	608009	4414705
326	Sense dades	Aeri		Maó	608431	4415520
327	Sense dades	Aeri		Maó	608524	4415437
551	Bo	Soterrat	2014	Maó	607960	4415954
552	Bo	Soterrat	2014	Maó	608005	4415827
573	Bo	Aeri	2016	Maó	608106	4415608
579	Bo	Sense dades	Juny/2016	Maó	607648	4414849
580	Sense dades	Aeri		Maó	608736	4415465
581	Sense dades	Aeri		Maó	608873	4415505
582	Sense dades	Aeri		Maó	608859	4415828
583	Sense dades	Sense dades		Maó	608862	4415665
584	Sense dades	Aeri		Maó	608823	4415624
585	Sense dades	Aeri		Maó	608723	4415668
586	Sense dades	Sense dades		Maó	608706	4415820
587	Sense dades	Sense dades		Maó	608705	4415827
588	Sense dades	Sense dades		Maó	608699	4415842
589	Sense dades	Sense dades		Maó	608561	4415755
590	Sense dades	Aeri		Maó	608425	4415948
591	Sense dades	Aeri		Maó	608327	4415505
592	Sense dades	Aeri		Maó	608289	4415442
593	Sense dades	Sense dades		Maó	608259	4415586
594	Sense dades	Aeri		Maó	608132	4415526
595	Sense dades	Sense dades		Maó	608320	4416101
596	Sense dades	Sense dades		Maó	608253	4416139
597	Sense dades	Sense dades		Maó	608207	4415968
598	Sense dades	Aeri		Maó	608162	4416280
599	Sense dades	Aeri		Maó	608088	4416266
600	Sense dades	Sense dades		Maó	607977	4416224
601	Sense dades	Sense dades		Maó	607984	4416147
602	Sense dades	Aeri		Maó	607906	4415848
603	Sense dades	Sense dades		Maó	607828	4416419
604	Sense dades	Sense dades		Maó	607646	4416507
606	Sense dades	Sense dades		Maó	607726	4415644
607	Sense dades	Aeri		Maó	607827	4415626
608	Sense dades	Sense dades		Maó	607830	4415527
609	Sense dades	Sense dades		Maó	607752	4415178
610	Sense dades	Sense dades		Maó	607703	4415189
611	Sense dades	Sense dades		Maó	607593	4415171

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:61/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



612	Sense dades	Sense dades		Maó	607525	4415257
613	Sense dades	Sense dades		Maó	607449	4415761
614	Sense dades	Sense dades		Maó	607521	4415809
615	Sense dades	Aeri		Maó	607379	4415884
616	Sense dades	Aeri		Maó	607438	4416117
617	Sense dades	Sense dades		Maó	607398	4416292
618	Sense dades	Aeri		Maó	607357	4416718
619	Sense dades	Aeri		Maó	607272	4416647
620	Sense dades	Aeri		Maó	607329	4416562
621	Sense dades	Aeri		Maó	607216	4416538
622	Sense dades	Aeri		Maó	607196	4416441
623	Sense dades	Sense dades		Maó	607164	4416358
624	Sense dades	Sense dades		Maó	607056	4416223
625	Sense dades	Aeri		Maó	607163	4416076
626	Sense dades	Aeri		Maó	606880	4415792
627	Sense dades	Aeri		Maó	607318	4415453
628	Sense dades	Aeri		Maó	607208	4415377
629	Sense dades	Aeri		Maó	607290	4415266
630	Sense dades	Aeri		Maó	607393	4415170
631	Sense dades	Aeri		Maó	607223	4415172
632	Sense dades	Aeri		Maó	607302	4415099
633	Sense dades	Sense dades		Maó	607375	4414990
634	Sense dades	Aeri		Maó	607214	4414985
635	Sense dades	Aeri		Maó	607276	4414899
636	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606398	4415602
637	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606496	4415831
638	Sense dades	Sense dades		P.I. Mao (POIMA)	606469	4416279
639	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605768	4415374
640	Sense dades	Sense dades		P.I. Mao (POIMA)	605757	4415462
641	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605790	4415723
642	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606119	4415942
643	Sense dades	Aeri		Maó	608774	4416221
644	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	606001	4415953
645	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605952	4415898
646	Sense dades	Aeri		P.I. Mao (POIMA)	605878	4416022
647	Sense dades	Aeri		Maó	607956	4414508
649	Sense dades	Aeri		Disseminat	606730	4416444
651	Bo	Sense dades	2017	Maó	607748	4415952
728	Bo	Soterrat	2018	Maó	608380	4415712
729	Bo	Soterrat	2018	Maó	608284	4415852
736	Bo	Soterrat	2017	Maó	607693	4414843
737	Bo	Soterrat	2017	Maó	607707	4415036
738	Bo	Soterrat		Maó	607696	4414647
776	Bo	Soterrat	2021	Maó	607613	4415360
777	Bo	Soterrat	2021	Maó	607522	4415442
778	Bo	Soterrat		Maó	607501	4415270

Figura 58. Xarxa d'hidrants del municipi de Maó. Font: Plan de actuació de àmbit local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



6.2. Punts de vigilància

A l'illa de Menorca, com recull el Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals, només es disposa de dos punts de vigilància fixa contra incendis forestals:

Punt de vigilància	Terme municipal	Tipus de vigilància	X_UTM	Y_UTM	Altitud (msnm)
S'Enclusa	Ferrieries	Càmera	585668	4427619	275
El Toro	Es Mercadal	Personal/Càmera	595068	4426689	358

Figura 59. Punts de vigilància de l'illa de Menorca. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

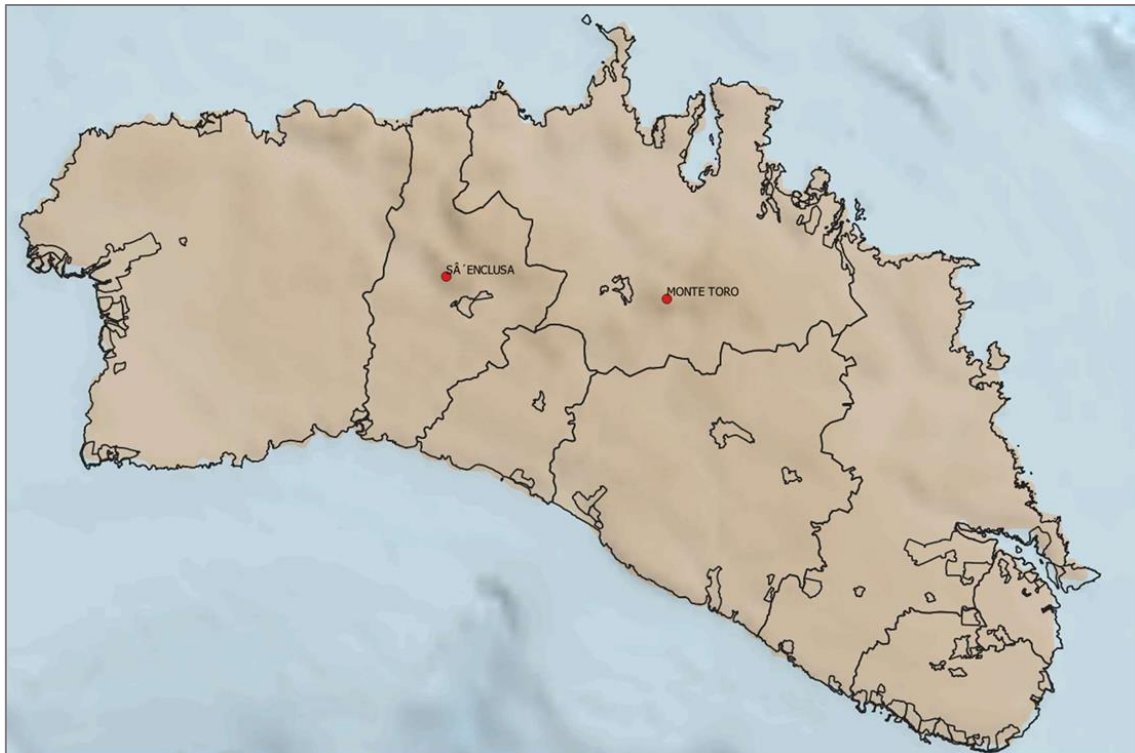


Figura 60. Localització dels punts de vigilància de Menorca. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

L'horari de vigilància fixa d'El Toro és el següent (Font: IBANAT).

- Vigilància amb personal de l'1 de maig al 30 de setembre, que pot ser modificat en funció de la meteorologia, amb el següent horari:
 - Maig, juny, juliol i agost: de 10:00 h a 20:00 h.
 - Setembre: de 9:00 h a 19:00 h.
- La resta de l'any només es realitza la vigilància amb càmeres.

Per tal d'analitzar el grau de cobertura d'aquests punts de vigilància fixa, s'ha elaborat el mapa de visibilitat corresponent per al municipi. El resultat és que el 84% de la superfície del municipi és visible, com es mostra a la imatge següent:



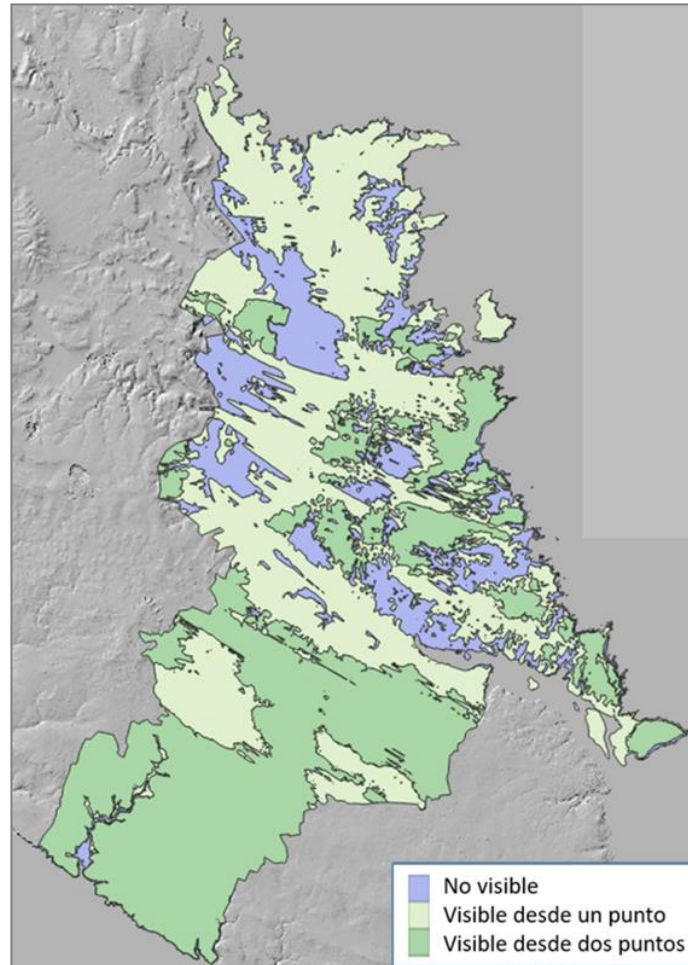


Figura 61. Mapa de visibilitat al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Les zones que resulten no visibles al municipi de Maó es troben a la meitat nord del mateix, concretament a zones del Parc Natural de s'Albufera des Grau i zones de platja com Es Grau o Cala de Sa Torreta. També al sud, al Barranc de Ses Penyes.



6.3. Punts d'aprovisionament de combustible

Les benzineres existents al municipi són les següents:

Codi	Localització	Nom	X_UTM	Y_UTM
G-1	Aeroport	Cepsa	605013	4413410
G-2	Me-14	SLCA	604888	4414073
G-3	Carrer d'Artrutx, 16	GMOIL	606098	4415474
G-4	Carrer d'Artrutx, 7	Autoenoil	606608	4415704
G-5	Ronda Maó, p.k. 1,50 D.	Repsol	606781	4416411
G-6	Av. des Cap de Cavalleria / Av. Quatre Boques 2 ^a amb parcel·la 16B	Galp	606808	4416089
G-7	Rotonda unió Me-8 amb Ronsa de Maó	Cepsa	607698	4415411
G-8	Plaça d'Abu Umar, 1	Cepsa	608728	4415689
G-9	Club Marítim Maó. Moll de Llevant, 287	Repsol	609060	4415966

Figura 62. Punts d'aprovisionament de combustible del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

6.4. Infraestructures de suport a Protecció Civil

En el present apartat s'identifiquen les instal·lacions necessàries per al suport de l'actuació del grup sanitari i de protecció civil.

- Hospitals i centres de salut que puguin acollir possibles ferits:
 - Hospital Mateu Orfila. Ronda de Malbúger, 1. Maó.
 - Centre de Salut Verge del Toro. Carrer de Barcelona, 1. Maó.
 - Centre de Salut Dalt Sant Joan. Carrer de Fornells, 107. Maó.
 - Ambulatori Sant Climent. Carrer Sant Gabriel, 16. Sant Climent



- Punts segurs o punts d'acollida d'evacuats, front a possibles desplaçats de les urbanitzacions o altres poblacions afectades per incendis forestals

Codi Punt Segur	Nom	Ubicació
MA_PS_1	Poliesportiu Municipal	Carrer de ses Quatre Boques, s/n. Maó
MA_PS_2	CEIP Mare de Déu de Gràcia	Av. de Vives Llull, 17. Maó
MA_PS_3	CEIP Mare de Déu del Carme	Av. Màrius Verdaguer, 7. Maó
MA_PS_4	CEIP Antoni Juan Alemany	Carrer de Santa Eulàlia, 89. Maó
MA_PS_5	CEIP Maria Lluïsa Serra	Camí Guixó, 15. Maó
MA_PS_6	CEIP Mateu Fontirroig	Av. de Vives Llull, 1. Maó
MA_PS_7	Pavelló Menorca	Camí de Bintaufa, 18. Maó

Figura 63. Punts segurs del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

- Punts de reunió: llocs en els quals s'instarà a acudir a les persones per ajuntar-se abans de ser evacuades (en particular a urbanitzacions, instal·lacions turístiques i altres llocs d'acumulació de persones).

Codi Punt Reunió	Nom	Ubicació	Via d'accés
MA_PR_1	Passarel·les embarcadors	Passeig des Mariners, Urb. Cala Llonga	Passeig des Mariners
MA_PR_2	Passarel·les embarcadors	Passeig des Mariners, Urb. Cala Llonga	Passeig des Mariners
MA_PR_3	Rotonda Cala Llonga	Carrer dels Vapors, Urb. Cala Llonga	Passeig des Mariners
MA_PR_4	Cala Venècia	Cala Venècia, Urb. Sant Antoni	Carrer Venècia
MA_PR_5	Entrada Urb. Es Murtar	Carrer Sa Costa Nova, Urb. Es Murtar	Carretera Es Murtar
MA_PR_6	Platja Sa Basseta	Carrer Gran de Sa Mesquida, Sa Mesquida	Carrer des Pa Gros
MA_PR_7	Aparcament Platja Es Grau	Entrada Es Grau	Me-5
MA_PR_8	Plaça Es Pla de Sant Gaietà	Llucmaçanes	Carrer de Malbúger
MA_PR_9	Aparcament Sant Climent	Camí Algendar, Sant Climent	Me-12
MA_PR_10	Rotonda Binixíquer	Entrada Urb. Binixíquer	Me-12
MA_PR_11	Es Canutells	Entrada Urb. Es Canutells	Ctra. Es Canutells
MA_PR_12	Mirador Binidali	Mirador Urb. Binidali	Carrer de sa Nastre
MA_PR_13	Camp municipal de Sant Carles	Nord-est del casc urbà de Maó	Carrer del Carme, 134. Maó
MA_PR_14	Estadi Mahonès	Centre del casc urbà de Maó	Av. de Josep A. Calvé, 21. Maó
MA_PR_15	Camp d'atletisme	Oest del casc urbà	Camí de Ses Rodes, 11. Maó
MA_PR_16	Zones embarcadors	Urb. La Solana	Camí des de Carrer de na Pilar Alonso
MA_PR_17	Platja Cala Ratolí	Urb. Cala Ratolí	Carrer de Cala Ratolí



MA_PR_18	Carrer de Cala Rata	Urb. Cala Rata	Carrer de Cala Rata
MA_PR_19	Plaça de la Biosfera	Urb. Cases de s'Ateneu	Carrer de l'Amazònia
MA_PR_20	Rotonda Carrer de l'Amazònia	Urb. Cases de s'Ateneu	Ronda de Maó
MA_PR_21	Rotonda Av. d'Europa	Pol. Industrial de Maó	Av. d'Europa
MA_PR_22	Aparcament Sa Mesquida	Aparcament Sa Mesquida, Urb. Sa Rinconada	Carrer de Sa Torre

Figura 64. Punts de reunió del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En el cas de platges, considerant la perillositat que pot suposar tractar de mobilitzar a la població a algun punt fora de la mateixa, el punt de reunió serà la pròpia platja (a l'arena, prop de l'aigua).

- Punts de possible desplegament d'hospitals de campanya

Localització	X_UTM	Y_UTM
Aparcament Sant Climent	603374	4414280
Aparcament Binidali	602500	4409835
Aparcament Es Canutells	599998	4411936
Camp d'atletisme	607044	4415974
Aparcament Pavelló Menorca	607979	4414534

Figura 65. Possibles punts de desplegament d'hospitals de campanya del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Segons la informació publicada a l'IDE Menorca, el municipi de Maó compta a més amb el següent equipament d'emergències:

Nom	Tipus d'equipament	Ubicació	X_UTM	Y_UTM
Centre de Salvament i Socorrisme Sa Mesquida	Centre de salvament i socorrisme	Platja Sa Mesquida	609919	4419229
Centre de Salvament i Socorrisme Es Grau	Centre de salvament i socorrisme	Aparcament Es Grau	608269	4422896

Figura 66. Centres de salvament i socorrisme del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En el mapa següent s'exposa la localització de les infraestructures de suport a Protecció Civil:



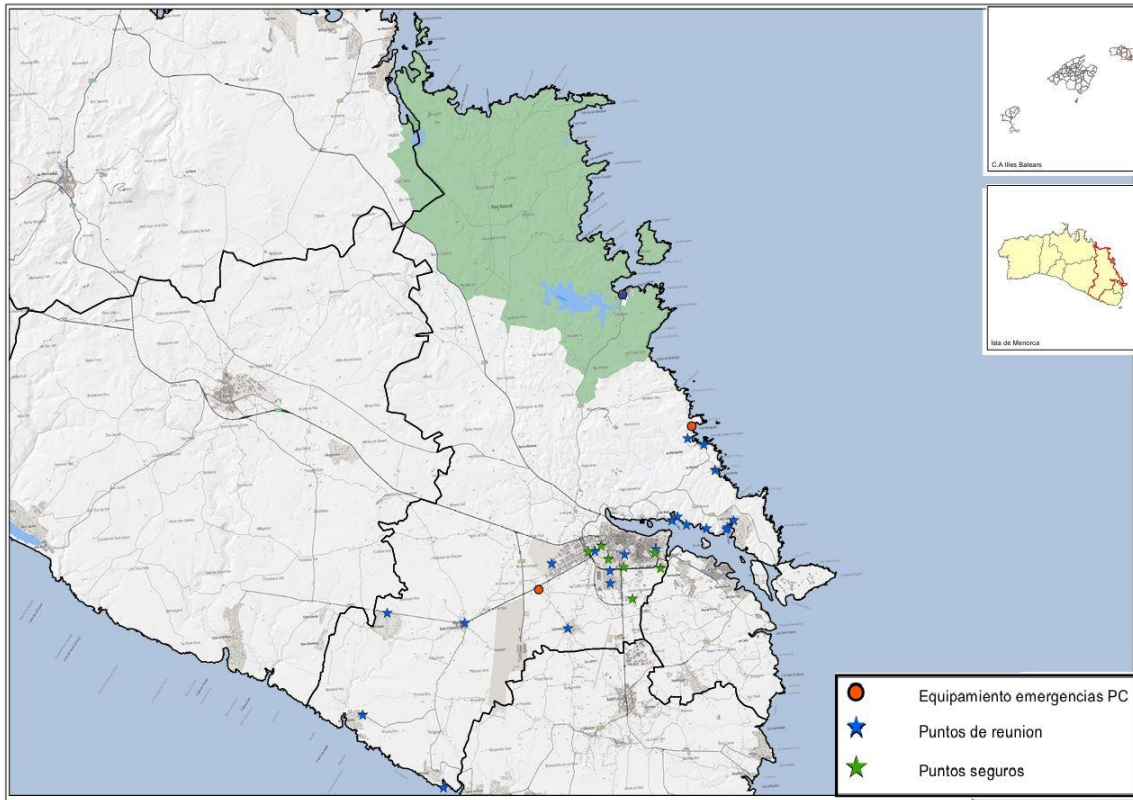


Figura 67. Mapa d'infraestructures de suport de Protecció Civil de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

6.5. Vies de comunicació, tallafocs i camins forestals

Xarxa viària i accessibilitat

Una de les qüestions més importants tant per a la defensa contra incendis forestals com per a la planificació de les actuacions davant d'emergència per incendi forestal, és l'existència al territori d'una xarxa viària adequada, en quantitat i qualitat, que permeti l'evacuació segura de la població i l'accés dels mitjans terrestres d'extinció a la zona de l'incendi.

A l'anàlisi de la xarxa viària efectuada en aquest pla no s'han inclòs les pistes forestals ni els tallafocs per considerar que aquest tipus de vials no són aptes per al trànsit de vehicles utilitaris i per tant no es poden tenir en compte a l'hora de planificar rutes d'evacuació de la població en cas d'emergència.

Amb aquests criteris i partint de la informació i la cartografia del Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'Illa de Menorca, la xarxa viària existent al municipi de Maó és la següent.

El municipi de Maó disposa d'una xarxa de carreteres i camins que abasta 544 km, distribuïts segons la taula següent:



Típus de xarxa viària	Típus de via	Longitud	%
Xarxa de carreteres	Carretera principal	56,9	10,45%
	Carretera secundària	83,6	15,35%
Xarxa urbana	Carrers i vials urbans	95,68	17,57%
Altres xarxes	Camins	308,52	56,64%
Total		544,7	100%

Figura 68. Xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Xarxa de carreteres: vies de ferm consolidat que permeten la circulació de tot tipus de vehicles i l'amplada dels quals fa possible el creuament de vehicles sense problema.

Longitud total al municipi	% de la xarxa viària total	Característiques	Aptes per vehicles d'emergències	Aptes per turismes
140 km	26%	Més de 4 metres d'ample	Sí	Sí
		Amb o sense voreres		
		Ferm d'asfalt o terra consolidada		

Figura 69. Xarxa de carreteres de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Camins i senders: camins i senders o pistes de ferm freqüentment no consolidat, el que redueix la seva transitabilitat a cert tipus de vehicles (tot-terrenys). La seva amplada es troba entre els 3 i 3,5 metres.

Longitud total al municipi	% de la xarxa viària total	Característiques	Aptes per vehicles d'emergències	Aptes per turismes
308 km	57%	3-3,5 m d'amplada (aproximada)	Sí	Amb limitacions
		Sense voreres		
		Ferm de terra (majoritàriament)		
		Freqüentment delimitats per murs de paret seca		

Figura 70. Xarxa de camins i senders del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

En el mapa següent s'exposa la xarxa viària del municipi de Maó:



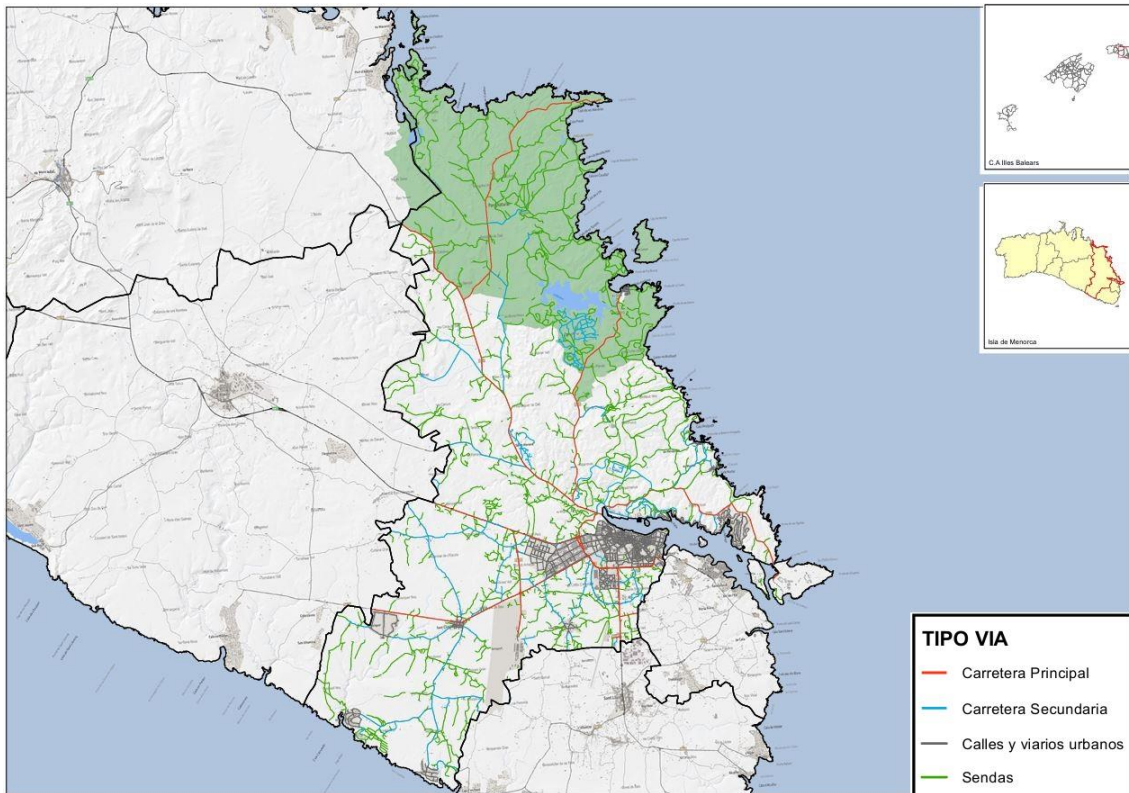


Figura 71. Xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Per fer una estimació de la densitat de vials del municipi, s'ha considerat la classificació de vials en cas d'emergència per incendi forestal i la classificació de la densitat de vials de Vélez, R., 2000 "La defensa contra incendios forestales":

RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES QUE DEFINEN LA CLASIFICACIÓN				
CRITERIOS	ORDEN 0	ORDEN 1	ORDEN 2	ORDEN 3
5 En caso de emergencia por incendio forestal son:	Viales de movilidad y distribución de medios a nivel demarcación o superior.	Distribuidor de medios a nivel comarcal.	Distribuidor de medios a nivel municipal.	Acceso a zonas muy concretas del terreno forestal y abastecimiento de agua por medios terrestres y aéreos de extinción.

Figura 72. Classificació de vials. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



	Km/100 Ha		
	Muy densas	Densas	Poco densas
Orden 0	Sin especificar		
Orden 1	0,5	0,25	0,125
Orden 2	2	1	0,5
Orden 3			

Figura 73. Densitat de xarxa viària. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Amb aquests valors com a referència, i tenint en compte l'amplada mitjana i l'estat general dels vials, s'ha assimilat, per al cas de Menorca, els següents tipus:

- Carretera principal: Vial d'ordre 1
- Carretera secundària: Vial d'ordre 2
- Senders: Vial d'ordre 3

I les densitats obtingudes per a cada cas són les següents:

Típus de xarxa viària	Típus de via	Densitat de xarxa	Valor
Xarxa de carreteres	Carretera principal	0,48	Molt densa
	Carretera secundària	0,71	Poc densa-densa
Altres xarxes	Camins	2,63	Molt densa

Figura 74. Densitats per tipus de xarxa viària. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La xarxa de carreteres de Maó té una longitud de 140,5 km, que suposen el 25,8% del total de la xarxa viària del municipi. La major part d'aquestes carreteres són secundàries.

Les carreteres principals són:

- Un tram de la nacional Me-1 que travessa l'illa d'est a oest, connectant Maó amb Ciutadella i un tram de la Me-2 que uneix Maó amb Es Castell
- Tram de les autonòmiques:
 - Me-12 que uneix Maó amb Cala en Porter
 - Me-14 que dona accés a l'Aeroport
 - Me-8 que connecta Maó amb Sant Lluís
 - Me-7 que comunica el municipi d'Es Mercadal amb Maó
 - Me-3 que s'estén des del nucli de Maó fins a la Fortalesa de La Mola
 - Me-5 que connecta amb la zona nord de la costa arribant fins Es Grau

Les carreteres secundàries formen una densa xarxa, que parteix de les principals i condueix, cap al sud fins a les zones urbanitzades de la costa i, cap al nord i oest, fins als principals nuclis de l'interior del municipi i del municipi d'Alaior.



La longitud de carrers i vies urbanes als principals nuclis urbans i urbanitzacions del municipi de Maó s'exposa a la taula següent:

Nucli urbà/urbanització/Pol. Industrial	Longitud (km)
Maó	42,8
POIMA	18,18
Binidali	2,61
Es Canutells	3,45
Binixíquer	3,46
Sant Climent	1,89
Llucmaçanes	1,29
Cases de s'Ateneu	5,59
Cala Ratolí	1,07
La Solana	0,78
Sant Antoni	1,32
Cala Llonga	9,57
Es Murtar	0,87
Sa Basseta	0,84
Es Grau	2,14

Figura 75. Longitud de la xarxa viària urbana del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Els camins i senders es distribueixen per tota la superfície del municipi de Maó i suposen el 56,64% de la xarxa viària total. Aquests, es caracteritzen generalment per:

- Estar delimitats amb murs de paret seca
- No disposar de voreres
- Amplada aproximada de 3-3,5 m.
- Presentar ferm de terra, trobant en menor mesura alguns camins asfaltats

Considerant que l'objectiu principal del present pla és la protecció de la població en cas d'emergència per incendi forestal, resulta bàsic conèixer el grau d'accessibilitat de cada punt del territori, de manera que es puguin descartar les zones que presenten més problemàtiques per a l'arribada dels mitjans d'extinció o davant una possible evacuació. Per determinar el grau d'accessibilitat dels mitjans d'extinció a les diferents zones del municipi, i atès que la xarxa de vials transitables per als mitjans d'extinció – d'acord amb la informació facilitada per IBANAT – és la que es recull al Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca, s'ha utilitzat l'anàlisi cartogràfic de "Accessibilitat des de pista transitable" efectuat al Pla Insular.

Valor d'accessibilitat	%
Molt fàcil	55,09
Fàcil	32,04
Mitjana	10,69
Diffícil	1,30
Molt difícil	0,88
Total	100

Figura 76. Distribució del valor d'accessibilitat a la xarxa viària del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Segons aquest anàlisi, el 87% del municipi resulta fàcil o molt fàcilment accessible, i només un 2% presenta dificultat d'accés. En el mapa següent es mostra aquesta distribució:

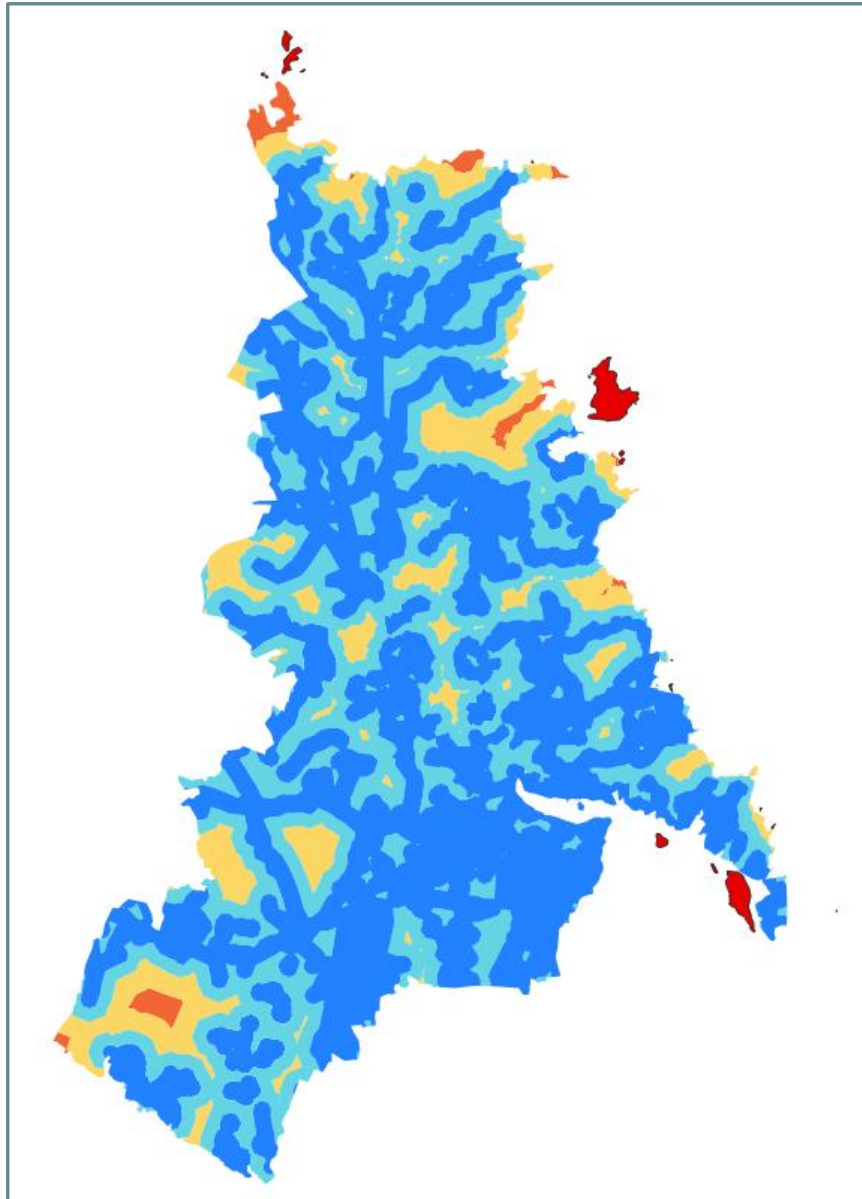


Figura 77. Grau d'accessibilitat des de pista transitable al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Xarxa de tallafocs i camins forestals

Pel que fa a les **infraestructures silvícoles**, i atès que pràcticament totes les faixes auxiliars de defensa existents al municipi es suporten sobre camins transitables per als mitjans d'extinció, totes elles poden considerar-se infraestructures de suport a l'extinció, tant per als vehicles com per als mitjans terrestres a peu. Al municipi de Maó aquesta infraestructura és la següent:

- Santa Catalina (3,59 ha)

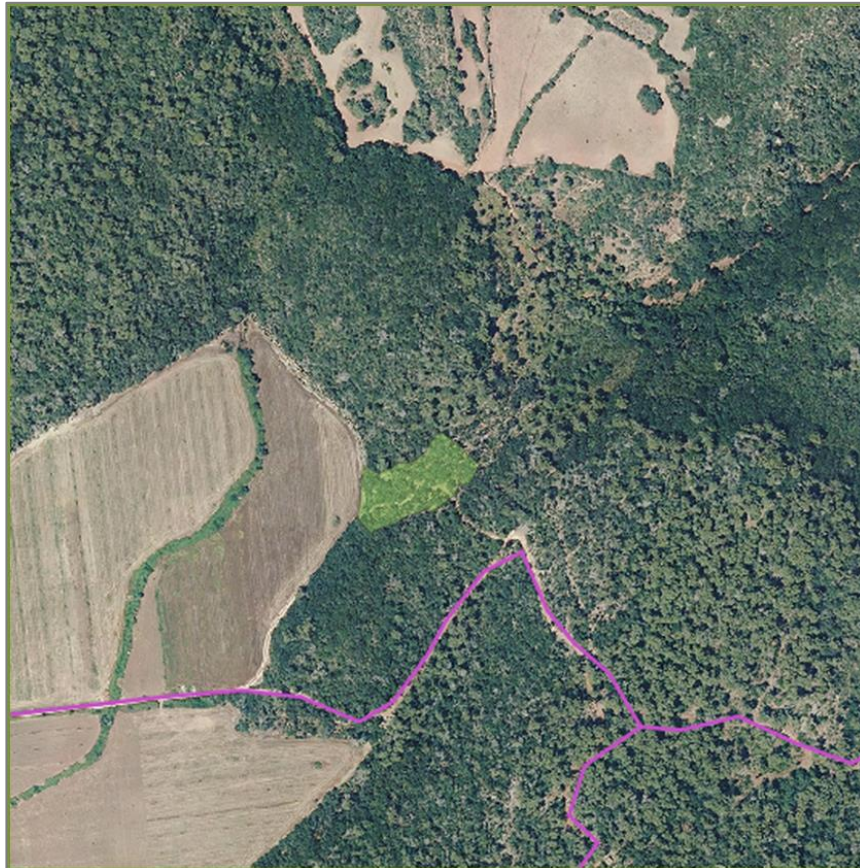


Figura 78. Faixa de Santa Catalina. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

També, amb un manteniment adequat, poden servir com infraestructures de suport les denominades Estret Rafal Vell (faixa de 30 metres suportada en mur de pedra al nord de la zona d'agrupat flux Serra Morena i Biniaixa Next.





Figura 79. Estret Rafal Vell i Biniàixa Next. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

6.6. Heliports i helipunts

Per a l'aterratge d'helicòpters és necessari disposar d'una àrea destapada de, com a mínim, 625 m² (25 m x 25 m) i per al seu ús en emergències han de situar-se prop de vies principals de comunicació i sense obstacles. Amb aquestes consideracions, el municipi disposa de 4 zones de possible aterratge d'helicòpters, amb les següents característiques:

Nom	Propietat	Ubicació	Direcció	X_UTM	Y_UTM
Estadi Maonès	-	Centre del casc urbà	Av. de Josep A. Calvé, 21. Maó	607827	4415813
Camp de futbol Sant Carles	Ajuntament de Maó	Nord-est del casc urbà	Carrer del Carme, 134. Maó	608688	4415943
Hospital Mateu Orfila	IB Salut	Sud-oest del casc urbà	Rda. de Malbúger i Rda. de Maó	607077	4415485
Camp de futbol de terra	-	Nord del municipi	Entrada Es Grau, Me-5	608320	4422730

Figura 80. Heliports i helipunts del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

A continuació s'exposen les localitzacions dels punts d'aterratge dels helicòpters existents al municipi de Maó:



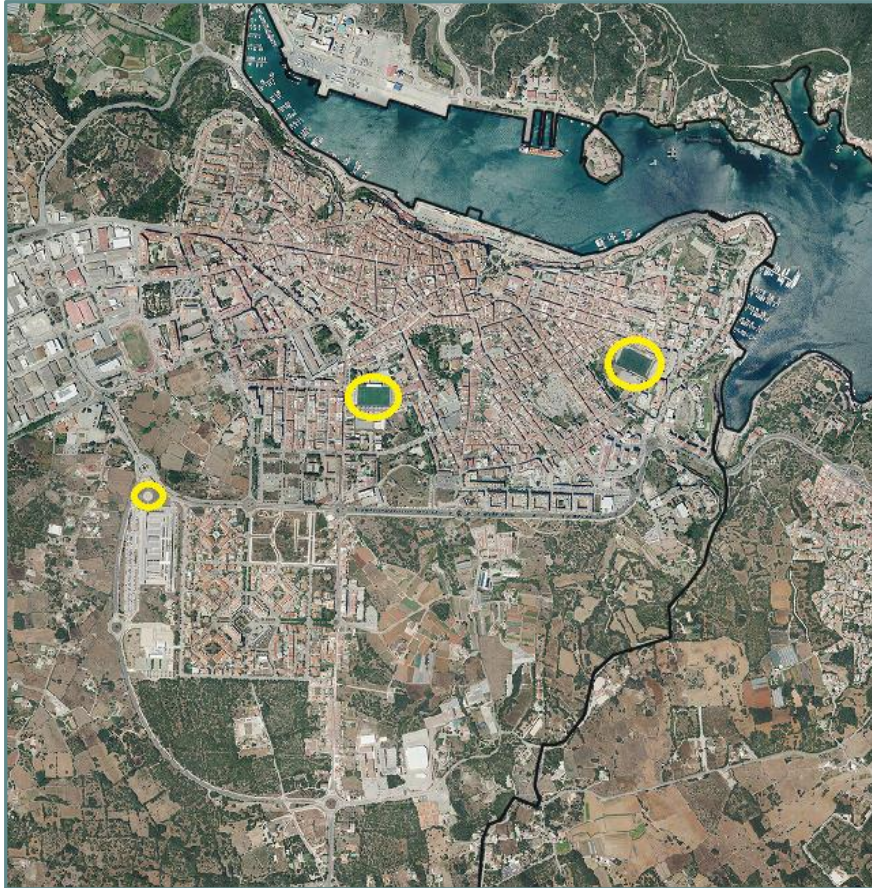


Figura 81. Ubicació dels helipunts al casc urbà de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Figura 82. Vista de l'Estadi Mahonès. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.





Figura 83. Vista del camp de futbol municipal Sant Carles. Font: Plan de actuació de àmbit local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

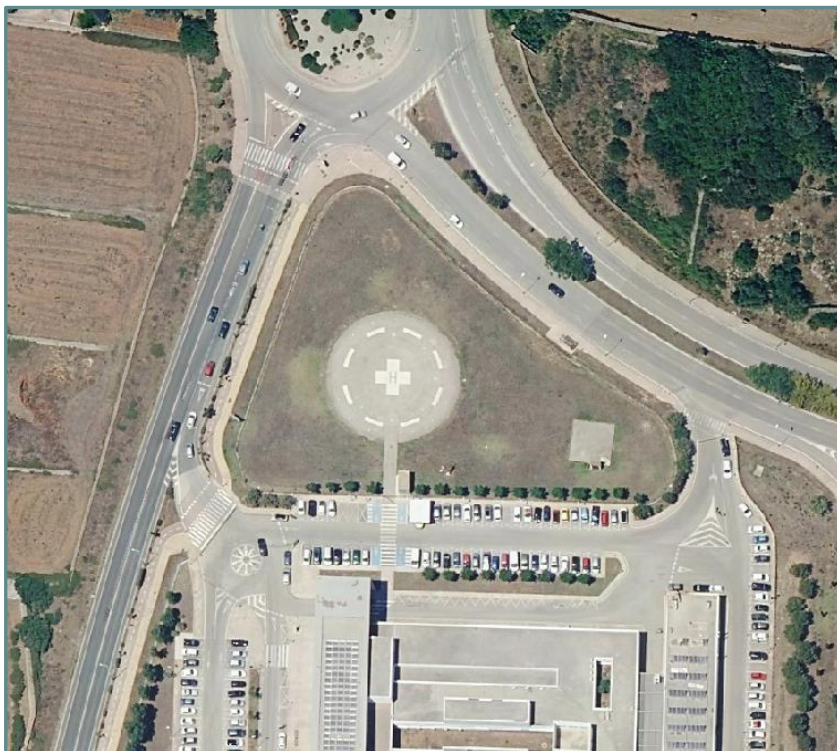


Figura 84. Vista de l'heliport de l'Hospital Mateu Orfila. Font: Plan de actuació de àmbit local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.





Figura 85. Vista del camp de futbol d'Es Grau. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



6.7. Mitjans d'extinció i serveis d'emergències

En el present apartat s'exposen els mitjans d'extinció dels quals es disposa a nivell autonòmic, insular i local.

MITJANS AUTONÒMICS

L'INFOBAL (aprobat per Decret 9/2023, de 27 de febrer) fa referència, en l'apartat 10 i en l'Annex 3, al catàleg de mitjans i recursos dels quals disposa la comunitat autònoma de les Illes Balears per fer front a emergències per incendis forestals.

Els mitjans d'extinció dels quals disposa IBANAT (2023) i que depenen de la Conselleria de Medi Ambient són:

Mitjans humans (38 persones):

- 3 Tècnics amb habilitació per exercir de DTEX.
 - 2 de IBANAT
 - 2 Tècnics de la Conselleria de Medi Ambient
- 1 Tècnic d'anàlisi i suport
- 2 Conductors
- 1 Mecànic/Conductor
- 5 Capataços
- 6 Sotscaç/Especialistes de 1ª
- 18 Especialistes
- 2 Vigilants fixes

Mitjans materials:

Es detallen al catàleg inclòs a l'Annex 3 – Catàleg de mitjans i recursos de l'INFOBAL. Aquest annex estableix el catàleg de mitjans i recursos materials i humans adscrits a l'INFOBAL, així com la localització en el territori i les condicions de disponibilitat en situacions d'emergència.

MITJANS INSULARS

A Menorca, els mitjans d'extinció dels ajuntaments estan mancomunats i la seva gestió correspon al Consell Insular de Menorca (CIME). Així, segons la informació facilitada pel Servei de Prevenció i Extinció d'Incendis del Consell Insular de Menorca, els mitjans i recursos d'extinció del cos de Bombers de Menorca són els següents:

Mitjans humans totals:

- 50 bombers
- 34 semiprofessionals, que presten servei com a logistes



Mitjans en resposta immediata (24 hores):

- 10 bombers (5 a cada parc)
- 4 logistes (2 a cada parc)
- 2 BRL (bomba rural lleugera)
- 2 BRP (bomba rural pesada) + 4 logistes
- 3 BNL (bomba nodrissa lleugera)

Aquests recursos es troben repartits entre els dos parcs de bombers de l'illa:

- Parc de Maó: Carrer de Sant Climent, o. 07703 Maó.
- Parc de Ciutadella: Torrepetxina Nova. 07760 Ciutadella de Menorca.

El parc de bombers de Maó queda recollit a l'IDE Menorca com equipament d'emergències i protecció civil, amb la següent informació:

Nom	Parc de Bombers de Maó
Tipus	Parc de Bombers
X_UTM	605454
Y_UTM	4415016
Titularitat	Provincial i insular
Gestió	Provincial/insular
Àmbit	Provincial/insular
Plantilla	19
Voluntaris	8
Estat de conservació	Bo
Vehicles contra incendis	7
Vehicles rescat i salvament	1

Figura 86. Dades del Parc de Bombers de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

MITJANS LOCALS

Els mitjans locals de què disposa el municipi per fer front a emergències d'incendis forestals es corresponen amb els mitjans de la Policia Local de Maó, l'Agrupació de Protecció Civil de Maó i la Brigada Municipal de Maó.

El municipi de Maó disposa del Pla d'Emergència Municipal (PEMU) redactat al 2025, document al qual s'ha d'integrar el present Pla. En l'Annex 2 del PEMU s'exposa el catàleg de mitjans i recursos locals de Maó, que s'anirà actualitzant d'acord amb els canvis i modificacions que es succeeixin. Per aquest motiu, amb la finalitat de simplificar i facilitar les tasques d'actualització de l'inventari de mitjans locals, en el present document no es detalla el llistat de mitjans locals de Maó, sinó que aquesta informació es troba actualitzada a l'Annex 2 del PEMU – Catàleg de mitjans i recursos.



7. AVALUACIÓ DEL RISC D'INCENDI AL MUNICIPI

Aquest apartat es dedica a l'anàlisi dels incendis forestals al municipi de Maó, i es caracteritzen en funció de la seva freqüència, extensió, distribució, causalitat, etc. La informació ha estat extreta de la base de dades de l'històric d'incendis (2005-2019) de l'illa de Menorca, facilitada per la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears.

7.1. Freqüència

En la taula següent es mostra el nombre i superfície afectada pels incendis forestals del municipi de Maó per al període 2005-2019, diferenciant entre superfície forestal (arbrada i no arbrada) i superfície total afectada.

Any	Nombre de sinistres	Superfície forestal afectada (ha)	Superfície afectada total (ha)
2005	1	0,01	0,01
2006	1	0,01	0,01
2007	1	0,37	0,37
2008	0	0	0
2009	2	0,29	0,52
2010	0	0	0
2011	1	0,01	0,01
2012	3	0,6	2,84
2013	1	0,08	0,08
2014	2	0,08	1,68
2015	1	0,02	0,02
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
TOTAL	13	1,47	5,54

Figura 87. Nombre d'incendis i superfície afectada a Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Com es pot veure a la taula anterior, només un 26% de la superfície afectada correspon a superfície forestal.

El gràfic següent mostra l'evolució decreixent del nombre d'incendis, amb un màxim de 3 incendis al 2012 i cap des de 2016 fins a 2019.



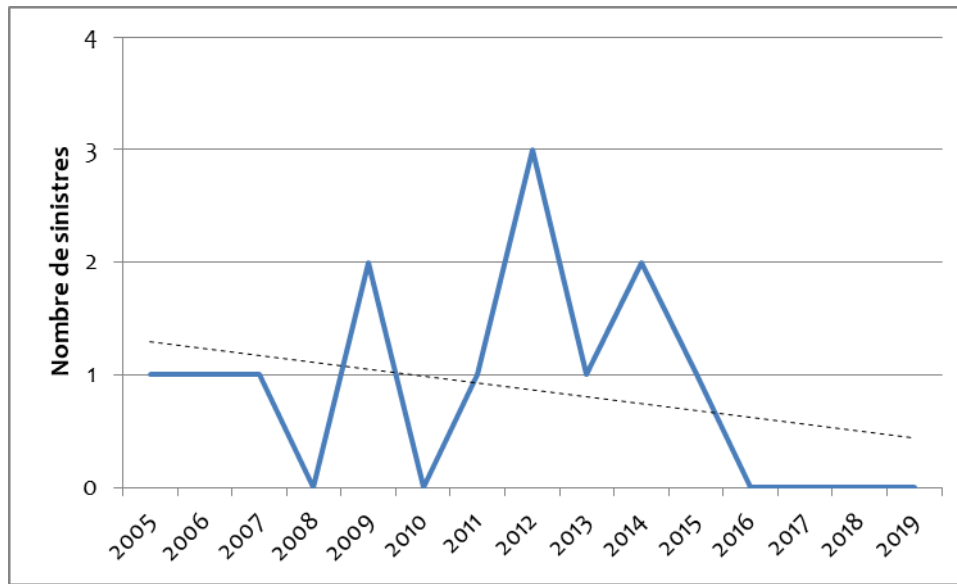


Figura 88. Nombre de sinistres (incendis i conats) al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
2005					1							
2006								1				
2007						1						
2008												
2009							1	1				
2010												
2011					1							
2012						1	1	1				
2013			1									
2014						1						
2015					1							
2016												
2017												
2018												
2019												
Total incendis	0	0	1	0	3	3	2	3	0	0	0	0
Superfície total (ha)	0	0	0,08	0	0,04	3,76	0,99	0,67	0	0	0	0

Figura 89 Distribució dels incendis de Maó al llarg de l'any. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Bona part dels incendis al municipi de Maó es produeix entre els mesos de maig i agost. Aquests mesos presenten major risc d'incendi degut als factors meteorològics, ja que les temperatures són més altes i les precipitacions escasses.

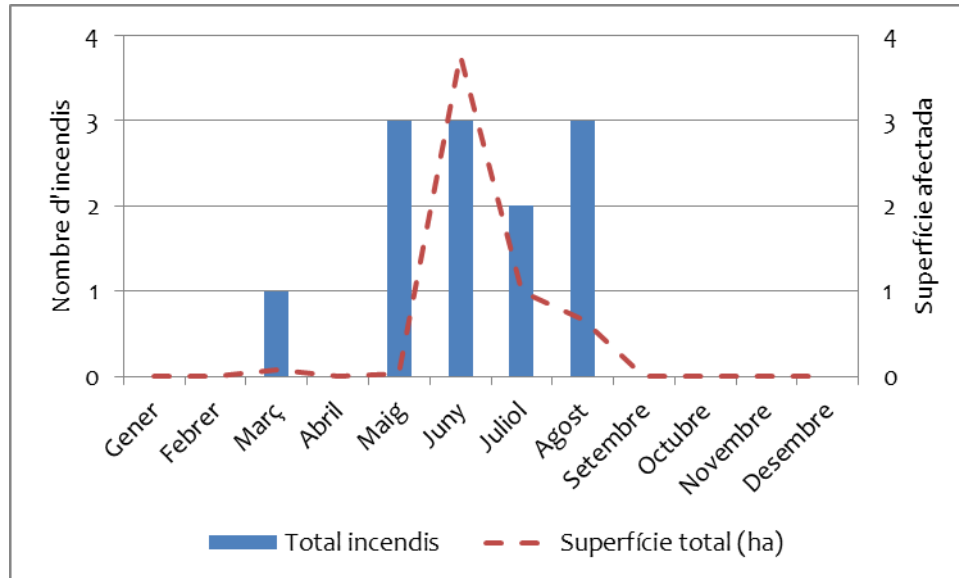


Figura 90. Nombre d'incendis i superfície afectada al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Per tal d'analitzar la distribució horària d'ocurrència dels incendis s'han utilitzat quatre intervals horaris: de 00:00 a 08:00 h; de 08:00 a 12:00 h; de 12:00 a 18:00 h i de 18:00 a 00:00 h.

Franja horària	00:00-08:00 h	08:00-12:00 h	12:00-18:00 h	18:00-00:00 h
2005			14:40	
2006			16:20	
2007			17:16	
2008				
2009			12:31/17:40	
2010				
2011			17:30	
2012	7:05	11:35	12:35	
2013			13:19	
2014			12:38/17:35	
2015			14:50	
2016				
2017				
2018				
2019				
Total incendis	1	1	11	
Superfície total (ha)	0,01	0,3	5,23	

Figura 91. Distribució horària dels incendis del municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



La major part dels incendis s'inicien entre les 12 i les 18 h. Dels tretze incendis registrats, onze s'han registrat dins aquest interval.

És a dir, la major part dels incendis registrats al municipi de Maó es produeix durant els mesos d'estiu i durant les hores centrals del dia.

7.2. Extensió

Per analitzar l'extensió dels incendis s'han diferenciat els conats (superfície afectada inferior a 1 ha) de la resta.

	Nombre de sinistres	Nombre de conats (<1 ha)	Nombre d'incendis (> 1 ha)
2005	1	1	0
2006	1	1	0
2007	1	1	0
2008	0	0	0
2009	2	2	0
2010	0	0	0
2011	1	1	0
2012	3	3	0
2013	1	1	0
2014	2	2	0
2015	1	1	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
Total	13	13	0

Figura 92. Nombre d'incendis i conats al municipi de Maó (2005-2019). Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Tots els incendis ocorreguts al municipi de Maó en el període analitzat han estat conats (< 1 ha).



	Nombre de sinistres	Superfície forestal per sinistre (ha)	Superfície forestal total (ha)
2005	1	0,01	0,01
2006	1	0,01	0,01
2007	1	0,37	0,37
2008	0	0	0
2009	2	0,16	0,29
2009		0,13	
2010	0	0	0
2011	1	0,01	0,01
2012	3	0,04	0,6
2012		0,26	
2012		0,3	
2013	1	0,08	0,08
2014	2	0,01	0,08
2014		0,07	
2015	1	0,02	0,02
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
Total	13	1,47	1,47

Figura 93. Nombre de sinistres, superfície forestal afectada per cada un i superfície forestal afectada per any. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



7.3. Distribució

Al mapa següent es representen els perímetres dels incendis ocorreguts al municipi de Maó des de 1992 fins a 2019.



Figura 94. Perímetres dels incendis ocorreguts al municipi de Maó entre 1992 i 2019. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



7.4. Causalitat i punt d'origen

En el present apartat s'exposa la classificació dels incendis segons el dia d'inici i la causa.

En el gràfic següent s'exposa la distribució dels incendis registrats en funció de si ocorren en dia laborable o en dia festiu:

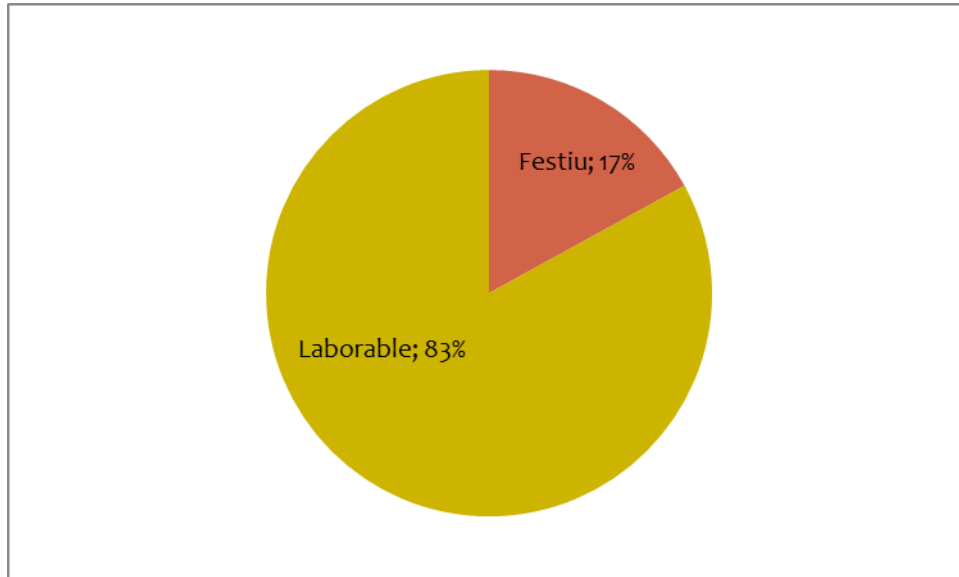


Figura 95. Distribució dels incendis de Maó segons tipus de dia d'ocurrència. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La major part d'incendis ocorren en dia laborable. Al llarg de la setmana, el dia en què es registren més incendis és el dimecres. Seguidament s'analitzen les causes dels incendis, així com la superfície afectada en funció de la causa del sinistre.

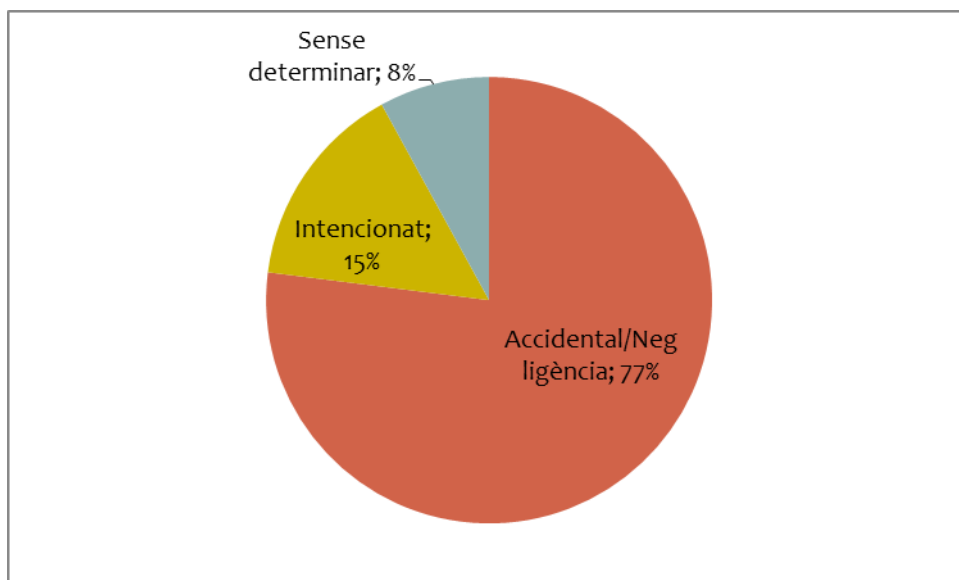


Figura 96. Causes dels incendis del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



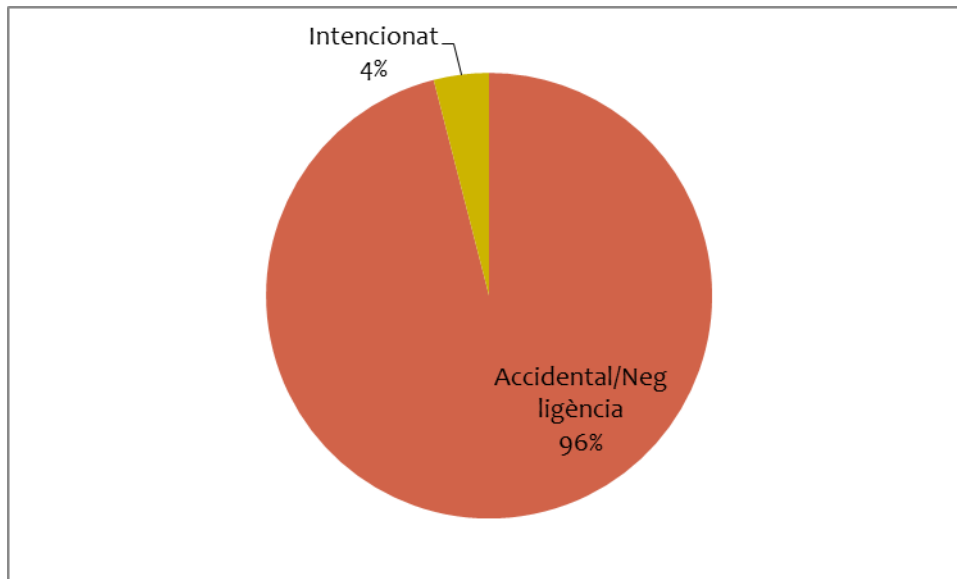


Figura 97. Superfície afectada segons causa del sinistre. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La majoria dels incendis de Maó s'originen per causa accidental o negligència, amb un 77%. Els incendis intencionats representen un 15% del nombre d'incendis, no obstant en superfície afectada representen només un 4%.

En el gràfic següent es desglossen les causes accidentals o negligències en subtipus de causa, la distribució de superfície afectada es mostra al gràfic següent:

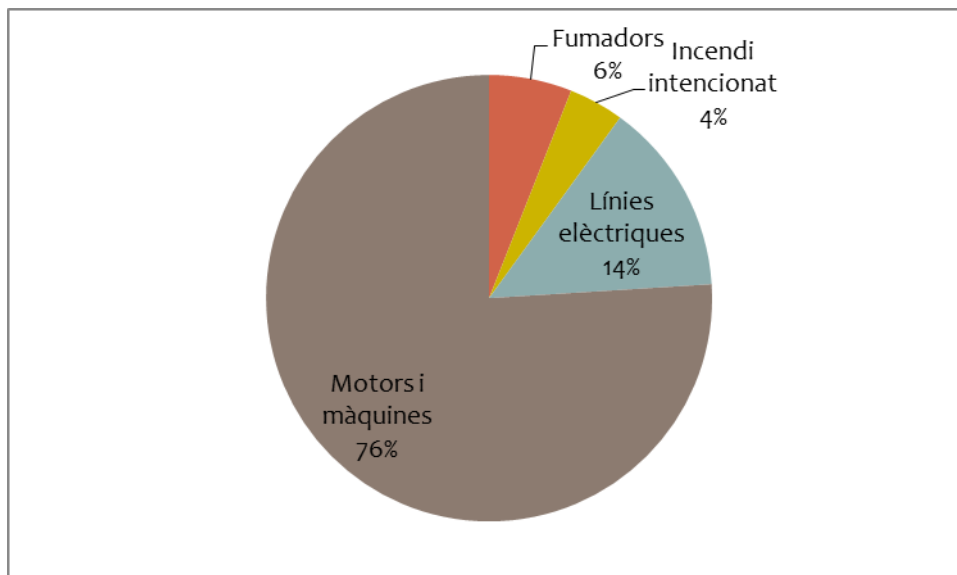


Figura 98. Distribució de la superfície afectada per incendis segons la causa. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Entre els incendis accidentals o negligents, destaquen per sobre de la resta els relacionats amb motors i màquines.

Com a conclusió, cal destacar que els incendis forestals no suposen un problema excessivament greu al municipi de Maó. Tots els ocorreguts en el període analitzat han estat conats (< 1 ha), iniciats majoritàriament en dies laborables dels mesos d'estiu (de maig a agost) i per causa accidental o negligència, destacant en aquest grup els causats per motors i màquines.

7.5. Episodis recents d'incendis forestals

En el present apartat es recullen els incendis més rellevants ocorreguts al municipi de Maó, per raons d'extensió o per haver afectat a zones urbanes o espais protegits.

Segons les dades disponibles, no s'han registrat incendis amb afectació a zones urbanes o incendis de gran extensió. En la taula següent s'exposen els incendis que han afectat espais naturals protegits:

Any	Tipus Espai Protegit	Nom	Superfície arbrada	Superfície llenyosa	Superfície herbàcia	Superfície forestal total	Superfície no forestal
2005	Parc Natural	S'Albufera des Grau		0,01		0,01	
2009	Parc Natural	S'Albufera des Grau		0,13		0,13	
2012	LIC ZEPA	De S'Albufera a La Mola		0,04		0,04	1,74
2012	ZEPA	Capell de Ferro	0,3			0,3	
2014	LIC ZEPA	De S'Albufera a La Mola		0,01		0,01	1,6
2014	Parc Natural	S'Albufera des Grau	0,01	0,06		0,07	
2015	Parc Natural	S'Albufera des Grau		0,02		0,02	

Figura 99. Espais naturals protegits del municipi de Maó afectats per incendis forestals. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



7.6. Factors que condicionen l'inici i desenvolupament dels incendis forestals

Els principals factors del territori que influeixen en l'inici i la propagació d'un incendi forestal són els combustibles vegetals i el pendent i exposició al terreny. A continuació es realitza una caracterització del municipi de Maó per aquests factors.

Combustibles

La combustibilitat d'un sistema forestal es defineix com la capacitat del mateix per cremar desprenent l'energia suficient com per consumir-se i provocar la inflamació de la vegetació propera, estenent així el foc. Aquesta s'interpreta a partir dels models de combustible.

La classificació de models de combustible establerta per Rothermel, i adaptada per als sistemes forestals espanyols per la Direcció General de Desenvolupament Rural i Política Forestal (Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient, considera 13 tipus de models de combustible, dividits en 4 grans grups en funció de quin sigui el principal mitjà de propagació del foc:

- Grup I. El foc es propaga per la pastura. MDC 1, MDC 2 i MDC 3.
- Grup II. El foc es propaga principalment pel matollar. MDC 4, MDC 5, MDC 6 i MDC 7.
- Grup III. El foc es propaga principalment per la fullaraca sota arbrat. MDC 8, MDC 9 i MDC 10.
- Grup IV. El foc es propaga principalment per les restes de talls o de tractaments silvícoles. MDC 11, MDC12 i MDC 13.

Els models de combustible es diferencien uns dels altres per la quantitat de combustible, el seu origen i la seva estructura vertical i horitzontal.

Seguidament s'exposa la taula amb els diferents models de combustible presents al municipi de Maó i la seva superfície:

MDC	Superfície (ha)	Superfície (%)
MDC 0	1437,22	31,01%
MDC 1	3396,84	14,36%
MDC 2	1758,34	13,21%
MDC 3	0	0,00%
MDC 4	871,54	16,58%
MDC 5	723,19	2,90%
MDC 6	0	0,00%
MDC 7	3117,97	19,74%
MDC 8	10,04	28,00%
MDC 13	384,03	1,92%

Figura 100. Models de combustible al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Excloent la part incombustible (MDC 0), la major part del territori es divideix en percentatges similars entre els models 1, 2, 4 i 7. La presència d'un 16% de superfície de MDC 4 resulta rellevant des del punt de vista de prevenció d'incendis forestals, ja que per la seva estructura es tracta del model més perillós.

En el mapa següent s'exposa la distribució dels models de combustible al municipi de Maó:

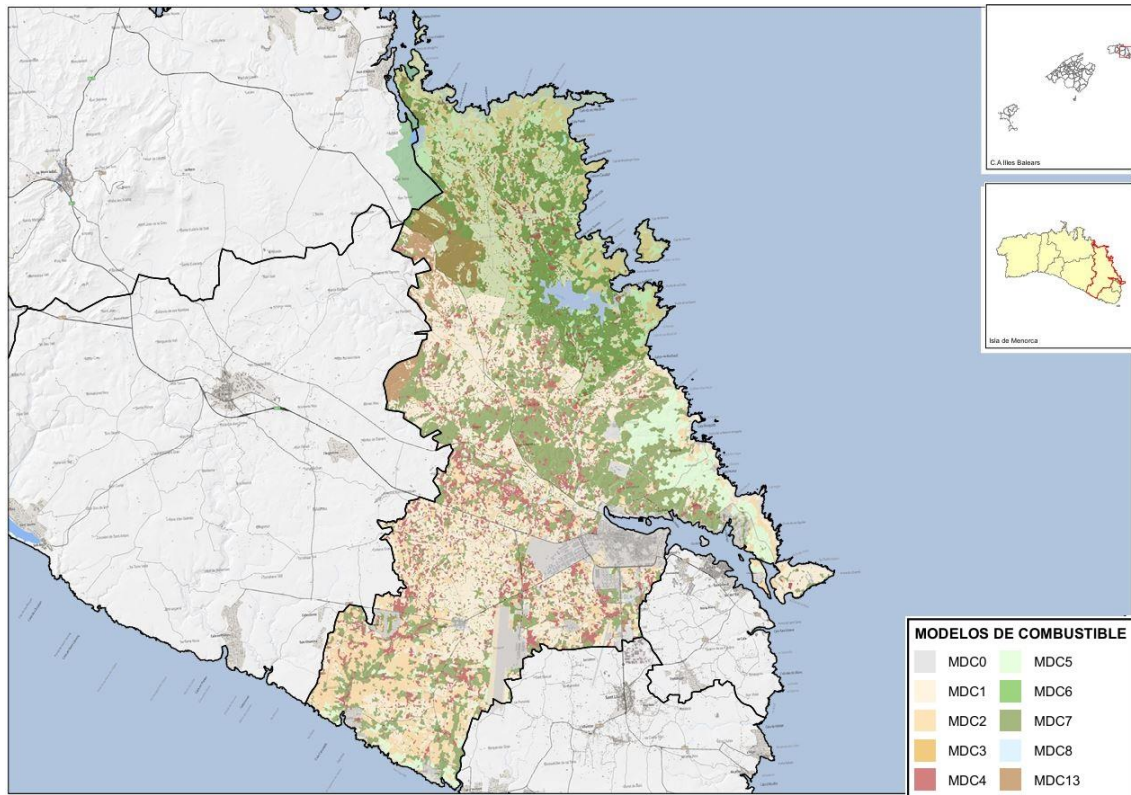


Figura 101. Models de combustible al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Topografia

El Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca, elaborat l'any 2015, disposa de cartografia detallada dels accidents topogràfics – punts crítics – que condicionen el comportament i la propagació dels incendis forestals. Aquests elements són: nusos de barranc, nusos de cresta, colls, torrents i crestes.

Al municipi de Maó els principals punts crítics de relleu (nusos de cresta, nusos de vall i línies divisòries) es concentren a la zona nord-oest, coincidint amb zones de torrents, com el d'Es Puntarró. També destaquen a l'oest zones de cresta associades a Serra Negra o Ses Penyes d'Egipte, en el límit amb el municipi d'Alaior.

El pendent és un dels elements de la fisiografia més decisius en la propagació d'un incendi i que, per tant, més influeix en el nivell de risc d'incendi d'un determinat territori. Quant major és el pendent, major és el risc de propagació de l'incendi, ja que – degut a la major continuïtat vertical dels



combustibles en zones de pendents i al ràpid escalfament dels combustibles situats vessant amunt – la velocitat de propagació del foc augmenta.

L'anàlisi de distribució del pendent realitzat al Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca estableix que el 77% de la superfície de l'illa està per sota del 26,8% de pendent, i si ens referim només a superfície forestal, el 52% té menys del 12%.

En la taula següent s'exposa la superfície de cada interval de pendent al municipi de Maó:

Tipus de pendent	Superfície (ha)	Superfície (%)
Molt baixa (<5%)	6.026,33	51,35
Baixa ($\geq 5\%$ i < 10%)	2.266,63	19,31
Mitjana ($\geq 10\%$ i < 20%)	2.353,01	20,05
Alta ($\geq 20\%$ i < 30%)	857,92	7,46
Molt alta ($\geq 30\%$ i < 50%)	191,64	1,63
Extrema ($\geq 50\%$)	22,85	0,19

Figura 102. Tipus de pendent i superfície al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La major part del territori presenta un pendent molt baix (inferior al 5%) i el 90% de la superfície del municipi està per sota del 20% de pendent. Les zones de major pendent (superior al 20%) es situen a la part oest, al límit amb Alaior, i al nord del municipi, destacant zones de costa com la Punta Esperó o el Cap Negre.

En la figura següent es mostra la distribució del pendent al municipi de Maó:

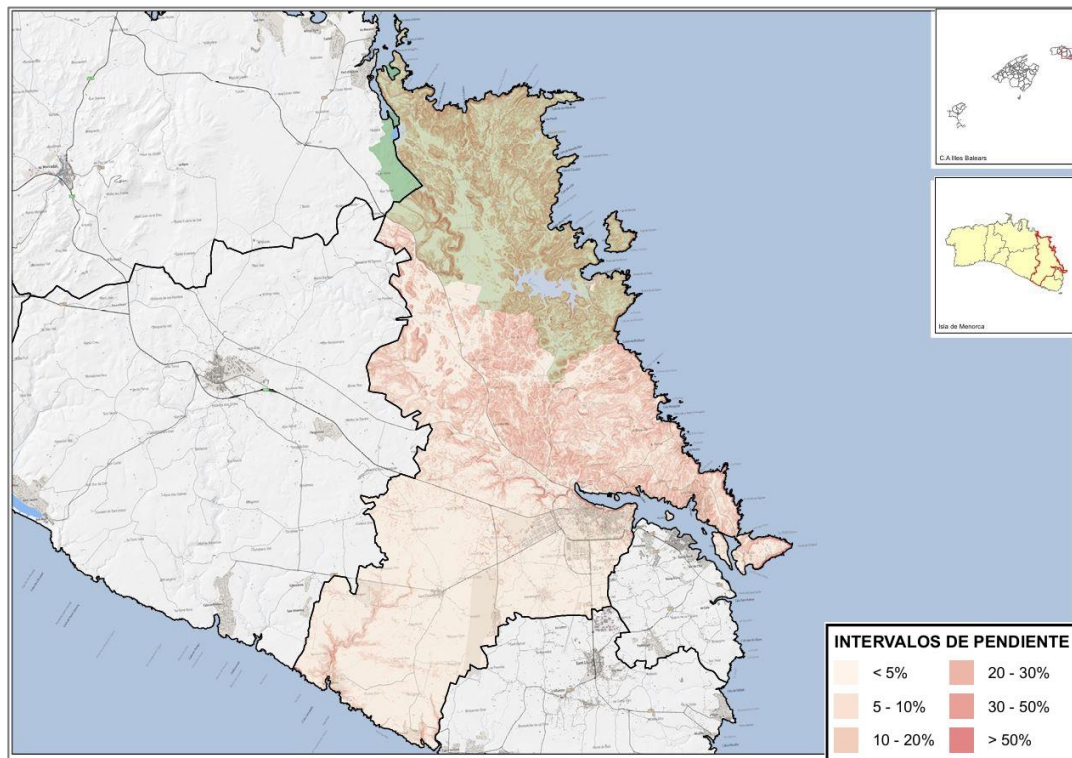


Figura 103. Mapa de pendents del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



L'exposició – solana o obaga – és l'altre factor del territori que condiciona l'inici i propagació d'un incendi. L'exposició del terreny condiciona la quantitat d'energia radiant rebuda per la vegetació i el sòl i, en conseqüència, el grau d'humitat dels combustibles vegetals presents, el que determina la facilitat dels mateixos per cremar i propagar el foc. En la taula següent s'exposa la superfície de les diferents orientacions al municipi de Maó:

Orientació	Superfície (ha)	Superfície (%)
Nord	1280,22	10,91
Nord-Est	1506,6	12,84
Est	1750,59	14,92
Sud-Est	1623,66	13,83
Sud	1509,9	12,87
Sud-Oest	1494,02	12,73
Oest	1303,03	11,1
Nord-Oest	1180,44	10,06
Tots els vents	87,91	0,75

Figura 104. Superfícies de les diferents orientacions al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

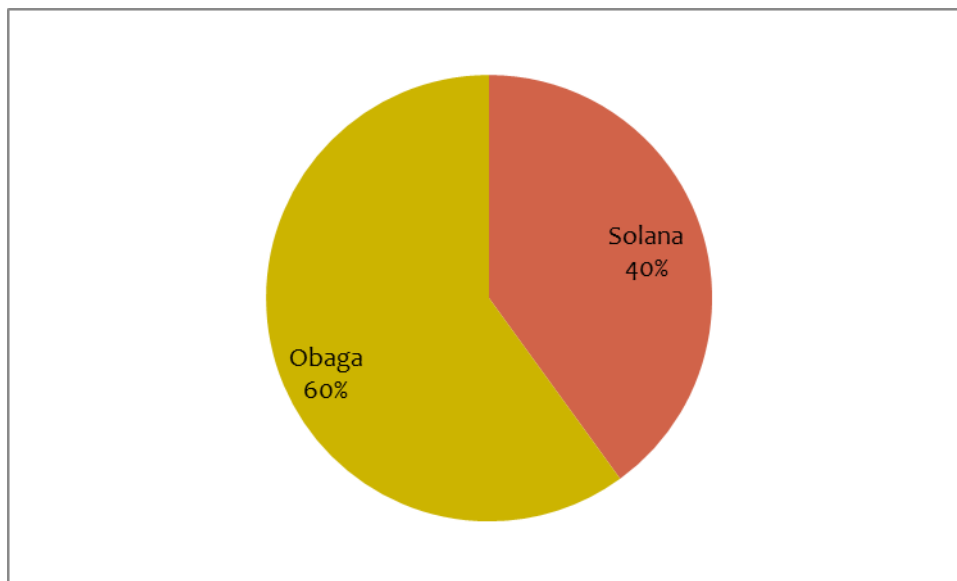


Figura 105. Percentatge de superfície de solana i d'obaga al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

El 40% de la superfície del municipi es correspon amb solana. Aquest valor és similar al del conjunt de l'illa, que segons el Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals és del 40,22%.

En la figura següent s'exposa el mapa d'orientacions del municipi de Maó:



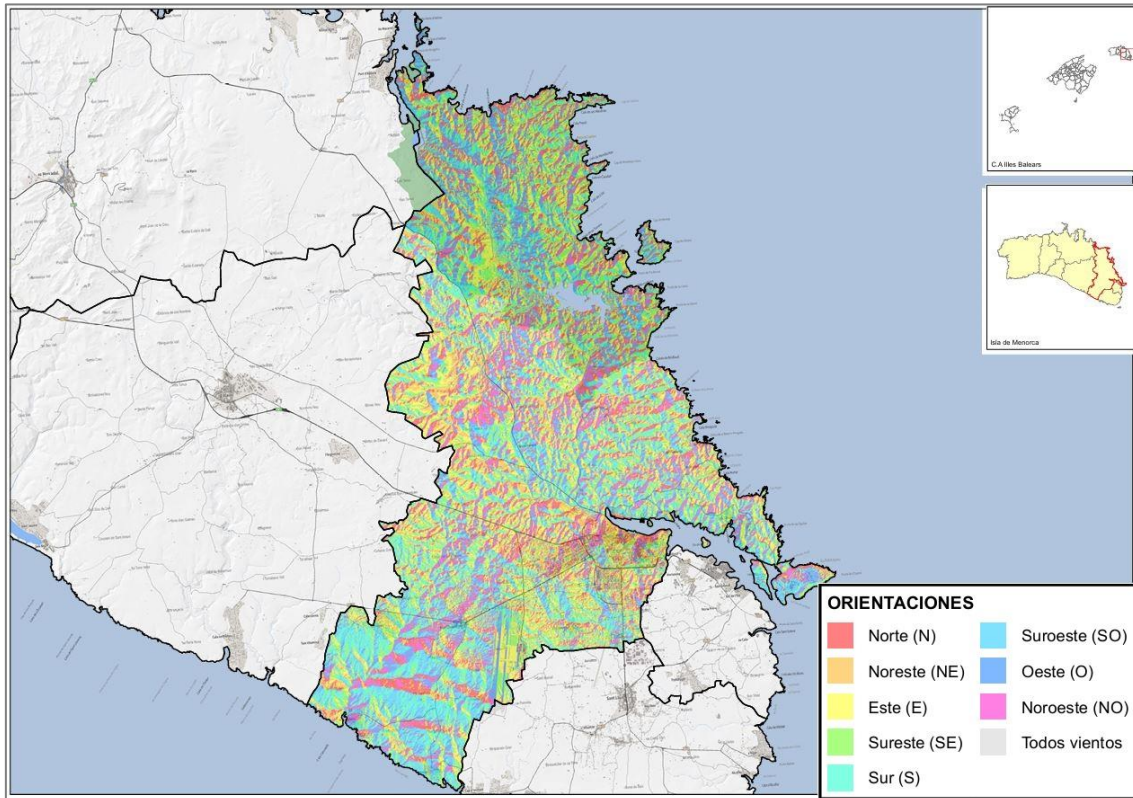


Figura 106. Mapa d'orientacions del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Meteorologia

En l'apartat de descripció del municipi del present document s'han resumit les característiques meteorològiques de Maó, segons les dades obtingudes de l'estació d'AEMET localitzada a l'Aeroport.

Les dades més rellevants, des del punt de vista de la possible ocurrència d'un incendi forestal, són les següents:

- La temperatura mitjana anual es situa en torn als 18°C.
- Els mesos més càlids són juliol i agost, amb temperatures mitjanes superiors als 25°C i amb temperatures màximes que superen lleugerament els 30°C.
- Els mesos de juliol i agost presenten també un elevat nombre de dies calorosos (temperatura màxima > 30°C) i de nits tropicals (temperatura mínima > 20°C): 18 de 20 dies de mitjana en el mes de juliol i 18 de 23 dies a l'agost.
- Les precipitacions, encara que són variables al llarg de l'any, són en general escasses al municipi. La mitjana anual és de 44 mm en el decenni analitzat, valor que es redueix fins als 7-14 mm en els mesos estivals, amb una mitjana de només 3-4 dies amb alguna precipitació.
- Els vents més freqüents són els de direcció nord i sud-oest, encara que els de major velocitat són els de direcció oest, nord y nord-oest, que assoleixen els 23 km/h.



- La mitjana anual de dies amb humitat relativa menor del 30% és de 20,5, però en els mesos de maig a agost, aquest fet ocorre entre 3 i 5 dies al mes, com mostra la taula següent:

Mitjana de dies amb humitat mín. < 30%	
Gener	0,1
Febrer	0
Març	0,7
Abril	0,8
Maig	3,8
Juny	5,3
Juliol	5,2
Agost	3,2
Setembre	0,5
Octubre	0,5
Novembre	0,2
Desembre	0,2
Mitjana anual	20,5

Figura 107. Mitjana de dies amb humitat relativa inferior al 30% al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



7.7. Èpoques de perill

El Pla Especial d'Emergències front al risc d'Incendis Forestals de les Illes Balears (INFOBAL) estableix dues èpoques de perill d'incendis forestals per a tot l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears, determinades fonamentalment per la climatologia.

Les èpoques de perill, definides a l'apartat 5 de l'INFOBAL, són:

- a) Època de perill alt:
La compresa entre l'1 de maig i el 15 d'octubre
- b) Època de perill baix:
La compresa entre l'1 de gener i el 30 d'abril i entre el 16 d'octubre i el 31 de desembre

L'època de perill establerta en l'article 3 del Decret 125/2007, de 5 d'octubre, pel qual es dicten normes sobre l'ús del foc i es regula l'exercici de determinades activitats susceptibles d'incrementar el risc d'incendi forestal, es correspon amb l'època de perill alt definida a l'INFOBAL. Com s'ha vist al llarg del present apartat, durant l'època de perill és quan es registren més incendis al municipi de Maó.

7.8. Anàlisi d'escenaris d'incendi

Escenaris d'incendi

A continuació es descriuen els escenaris meteorològics que s'han utilitzat per a la simulació d'incendis a Menorca amb la finalitat de determinar el risc d'incendi a cada punt del territori.

D'acord a les dades meteorològiques recollides a les estacions més properes, els valors de temperatura mitjana i màxima en període de màxim perill d'incendis són:

Mes	Temperatura mitjana	Temperatura màxima
Juny	22,78	27,81
Juliol	25,72	30,75
Agost	26,18	30,92
Setembre	23,27	27,57

Figura 108. Dades climàtiques de les estacions més properes a Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Les direccions predominants i la velocitat del vent en l'època d'alt risc d'incendis forestals són:



	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	km/h
Maó	N	NE			S			NW	20-25

Figura 109. Direccions predominants i velocitat del vent en l'època d'alt risc d'incendis al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

D'acord amb l'observat, es consideren els següents escenaris meteorològics per a les simulacions:

Direccions principals en època de màxim perill d'incendis:

N (Tramuntana): situació d'inestabilitat atmosfèrica

S (Migjorn): situació d'onada de calor, capa límit àmplia, inestabilitat en els primers metres d'atmosfera degut a l'escalfament del sòl, combustible viu estressat

NE (Gegat): situació d'inestabilitat atmosfèrica

NW (Mestral): situació d'inestabilitat atmosfèrica

Altres direccions considerades a les simulacions:

SE (Xaloc): situació d'onada de calor, intrusió sahariana, atmosfera més estable o amb inversions tèrmiques

Per totes les situacions es consideren els següents paràmetres adversos mitjans per a les simulacions:

Paràmetre	Valor
Velocitat del vent	20 km/h a 10 m d'altura
Índex Canadenc FWI	moderat-alt
Humitat del combustible mort fi (1HR)	5-7%
Humitat del combustible mort mitjà (10HR)	6-8%
Humitat del combustible mort gruixut (100HR)	7-9%
Humitat del combustible viu fi (LFMC)	80%
Humitat del dosser	100%

Figura 110. Paràmetres mitjans considerats per a les simulacions. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

A més dels resultats sobre el comportament dels incendis (velocitat de propagació, intensitat lineal, bots a foc de copes, etc.), s'han de considerar els efectes locals dels vents de vessants (catabàtics) i la possible ascensió convectiva degut a inestabilitat. Aquestes situacions poden desenvolupar focs amb comportament convectiu, especialment en condicions de vegetació estressada (onades de calor i sequeres prolongades) i amb capa límit molt àmplia (degut a l'escalfament del sòl), inclús amb inversió a les capes més altes, i que pot suposar desenvolupaments convectius a la zona adiabàtica seca. En el cas d'entrada d'inestabilitat atmosfèrica amb potencial desenvolupament de tempestes, és especialment delicat el període de transició fins a l'arribada de les primeres precipitacions, així com la interacció entre nuclis de tempesta amb columnes convectives desenvolupades d'incendis.



Punts crítics

Des de la perspectiva de la gestió d'emergències per incendis forestals es consideren punts crítics del relleu aquells punts del territori en els quals es pugui estimar una transició a un comportament més intens del foc i/o la seva expansió o divisió en nous fronts. Aquests punts són nusos de barranc (amb capacitat per augmentar la potencialitat dels incendis), els nusos de cresta, les línies divisòries de conca i els punts de connexió entre massissos.

El Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca recull la cartografia de tots aquests punts per al conjunt de l'illa. En la imatge següent s'exposen els punts crítics del municipi de Maó:



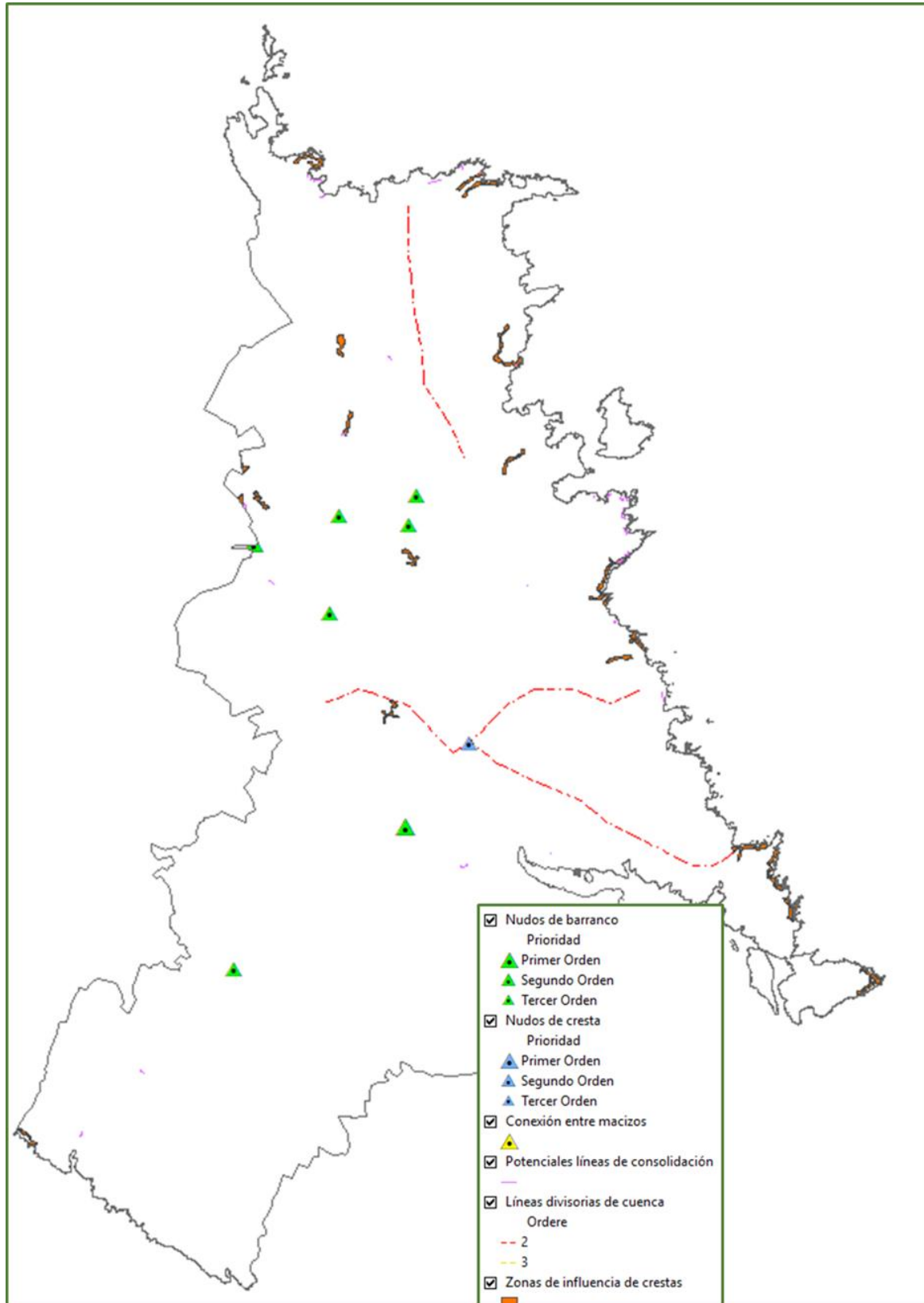


Figura 111. Punts crítics del relleu del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.



Els principals punts crítics del relleu del municipi de Maó són:

- 6 nusos de barranc, 1 dels quals és de segon ordre i 5 de tercer ordre. La major part es situen al nord i al centre del municipi, només un es troba a la part sud.
- 1 nus de cresta de tercer ordre, situat a la part central del municipi.
- 4 línies divisòries, 3 de les quals són de segon ordre i es situen al nord-est i al nord, i una de tercer ordre.

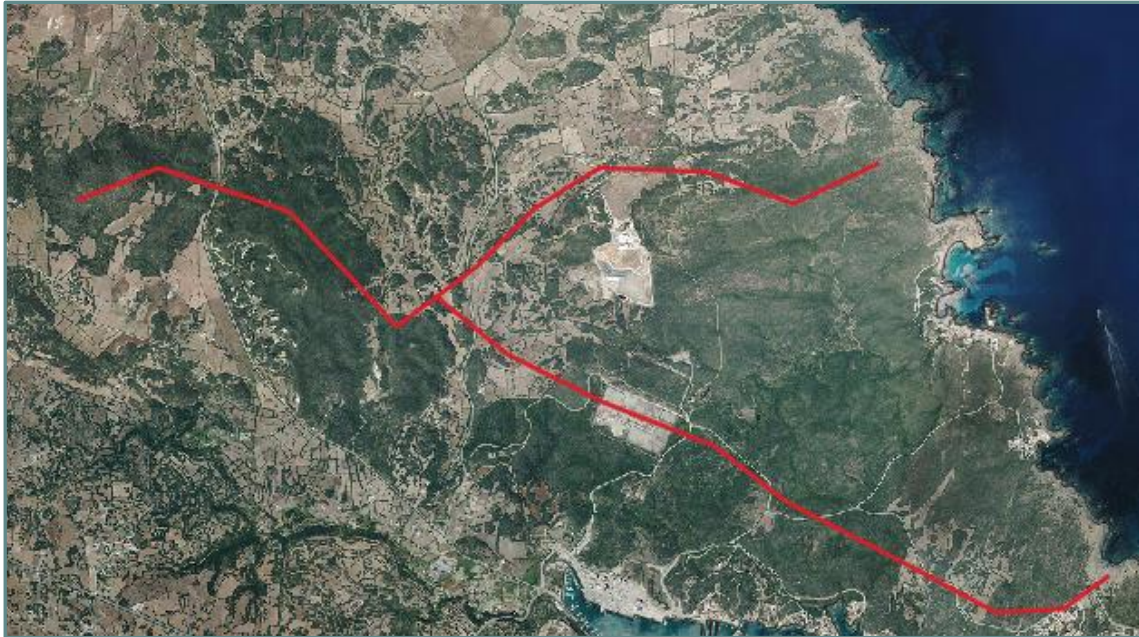


Figura 112. Línies divisòries de segon ordre, a la zona nord-est del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

7.9. Elements vulnerables i de risc

En el present apartat es recullen tots els elements del territori que són vulnerables front a la possible ocurrència d'un incendi, bé per la gravetat de les conseqüències en cas de ser afectades o bé pel seu potencial per constituir un focus d'incendi. En molts casos ambdós aspectes es combinen ja que un element susceptible d'originar un incendi és, simultàniament, un element sobre el qual els efectes del mateix resulten de gravetat.

Els elements vulnerables davant el risc d'incendi que s'han considerat al municipi són:

- Per presència poblacional:
 - Tots els nuclis urbans, urbanitzacions, nuclis rurals, zones d'hort, polígons industrials i demés edificacions del municipi.
 - Les àrees recreatives, platges, zones d'acampada, punts d'interès cultural (POI) i zones d'aparcament.



- Punts del Camí de Cavalls identificats pel corresponent pla de seguretat com sensibles per risc d'incendi forestal
- Com infraestructures essencials
 - Xarxa de línies elèctriques d'alta i mitjana tensió.
- Com focus potencials d'incendis
 - Benzineres
 - Instal·lacions SEVESO

Subministrament	Distribució
Electricitat	• Subestació Elèctrica Dragonera, Me-1 • Central Elèctrica Maó, Moll Cos Nou, s/n • 2 línies de AT que parteixen des de la central elèctrica, travessant el municipi • Nombroses línies de mitjana tensió
Telefonia	Carrer Dret, s/n. Junt al dipòsit d'aigua Urb. Es Grau

Figura 113. Subministraments bàsics del municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

A més d'aquestes zones, al municipi de Maó es considera vulnerable el Centre d'Interpretació del Parc Natural de s'Albufera des Grau, degut a l'afluència de població i per estar envoltat de vegetació potencialment perillosa. Aquest es troba situat a la Carretera Me-5, km 3,5, al nord del municipi de Maó.

Com a focus potencials d'incendi, es contempen les benzineres i les instal·lacions SEVESO. El llistat de benzineres presents al municipi de Maó i la seva localització es presenta a la taula següent:

Nom	Localització
G-1. CEPSA	Aeroport
G-2. SLCA	Me-14
G-3. GMOIL	Carrer d'Artrutx, 16
G-4. Autoenoi	Carrer d'Artrutx, 7
G-5. Repsol	Ronda Maó, p.k. 1,50 D.
G-6. Galp	Av. des Cap de Cavalleria / Av. Quatre boques 2º amb parcel·la 16B.
G-7. Cepsa	Rotonda unió Me-8 amb Ronda de Maó
G-8. Cepsa	Plaça de Abu Umar, 1
G-9. Repsol	Club Marítim Maó. Moll de Llevant, 287

Figura 114. Benzineres presents al municipi de Maó i localització. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

La Directiva 96/82/CE, del Consell, de 9 de desembre de 1996, relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses, estableix normes per a la prevenció dels accidents greus que podrien resultar de determinades activitats industrials i la limitació de les seves conseqüències per a la salut humana i el medi ambient.



Les instal·lacions afectades per la Directiva SEVESO es diferencien entre instal·lacions de nivell superior i de nivell inferior, en funció de la tipologia i quantitat de productes i substàncies presents. En el cas de Maó, es localitzen al municipi dues instal·lacions de nivell superior i tres instal·lacions de nivell inferior, que s'exposen a la taula següent:

Nom	Localització	Activitat	Nivell
Subestació de GLP de Maó de Repsol Butano, S.A.	Carrer de Bèlgica, 8 (POIMA)	Comerç a l'engròs de combustibles sòlids, líquids i gasosos, i productes similars	Superior
CLH Menorca	Me-14 (Carretera Sant Climent)	Emmagatzematge d'hidrocarburs	Superior
Gas Menorca SL	Me-1 (Carretera Maó – Ciutadella)	Comercialització i distribució de gasos líquats de petroli, així com les seves mescles i altres productes derivats	Inferior
Central tèrmica de Maó	Moll Cos Nou	Producció d'energia elèctrica	Inferior
Planta de GLP de Maó	Av. Francesc Femenías, s/n cantonada Camí Trepucó	Emmagatzematge i distribució de GLP	Inferior

Figura 115. Instal·lacions SEVESO al municipi de Maó. Font: Servei de planificació d'emergències i Protecció Civil de les Illes Balears.

En el mapa següent es localitzen aquestes instal·lacions afectades per la Directiva SEVESO al municipi de Maó:

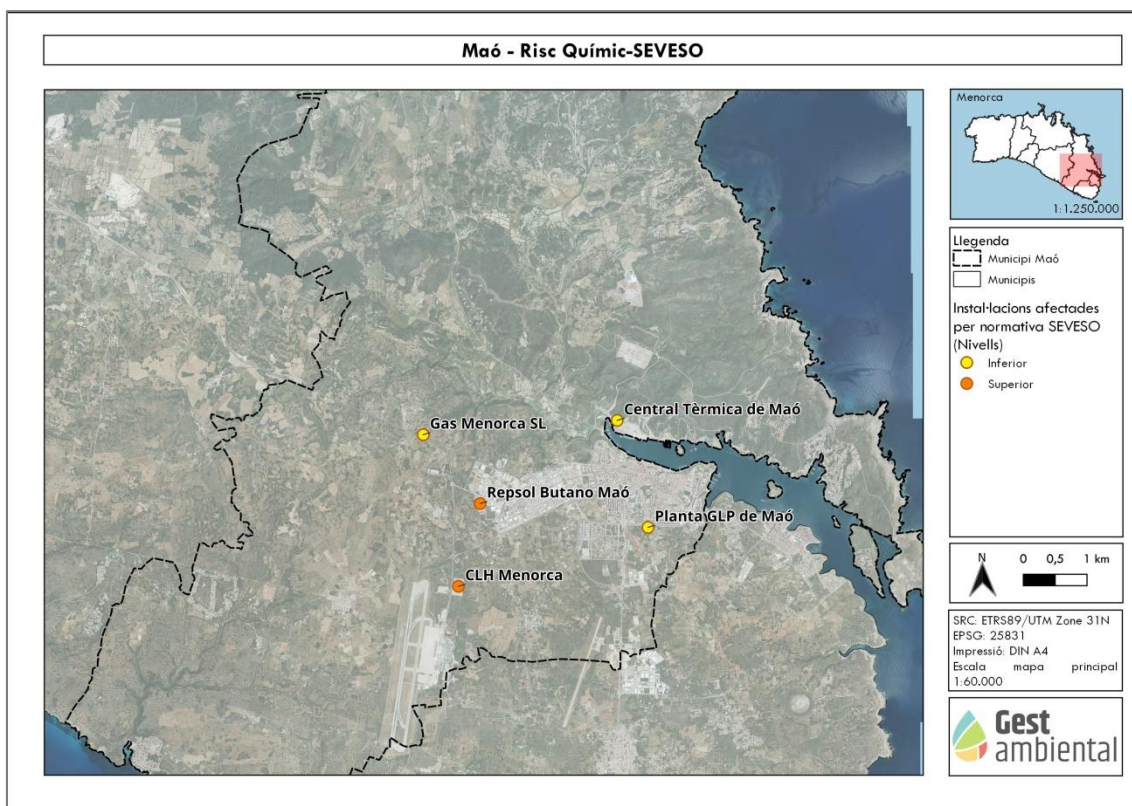


Figura 116. Mapa de localització de les indústries afectades per la Directiva SEVESO al municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades del Servei de Planificació d'emergències i Protecció Civil de les Illes Balears.



Altres instal·lacions a tenir en compte com a focus potencials d'incendis són:

Típus	Descripció
Centre de tractament de residus	UTE Es Milà. Milà de darrera, s/n
Abocadors	Abocador Es Milà. Ctra Es Grau km 2,5. Camí Milà
Punts verds	Existeix un punt verd al Camí Vell d'Alaior, s/n

Figura 117. Altres instal·lacions considerades com a focus potencials d'incendis al municipi de Maó. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Al mapa següent s'exposen les infraestructures vulnerables i els focus potencials d'incendi:

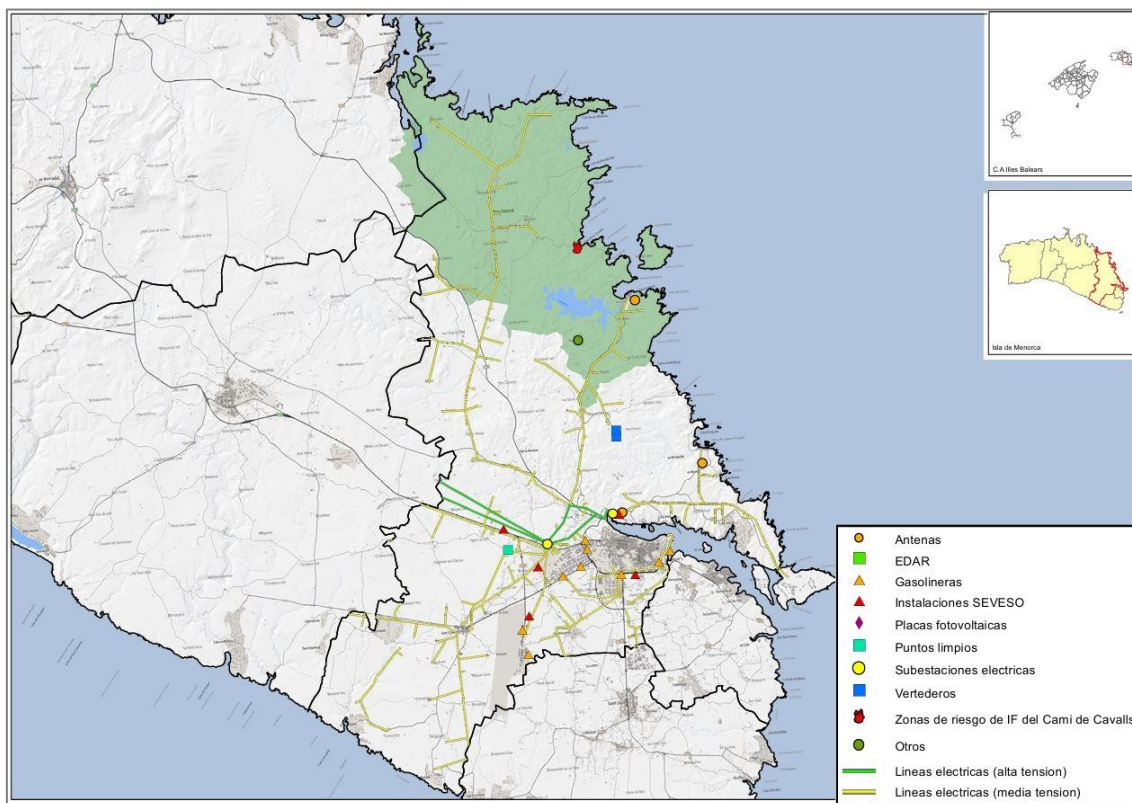


Figura 118. Mapa d'infraestructures vulnerables i focus potencials d'incendi. Font: Plan de actuación de ámbito local ante emergencias por incendios forestales del municipio de Maó (Menorca). Tragsatec.

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:103/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



INTERFÍCIE URBANA-FORESTAL

La zona d'interfície urbana-forestal, considerada aquesta com la franja de superfície forestal de 30 m que llinda amb zona urbana, és considerada com un element de risc al tractar-se d'un possible punt d'aparició d'incendis forestals. A més, també es considera un element vulnerable davant un incendi originat fora d'aquesta. Al llarg dels darrers anys, aquest element de risc ha cobrat especial importància degut a l'expansió urbanística en zona forestal.

Per determinar la zona d'interfície urbana-forestal s'han pres de referència les àrees d'influència de 30 metres al voltant de les edificacions del municipi de Maó situades en Zona d'Alt Risc (ZAR). La superfície total d'interfície urbana-forestal és de 165 ha, el que representa un 1,4% del municipi, i la seva distribució es mostra al mapa següent.

Tipus	Superfície (ha)	Superfície (%)
Interfície urbana-forestal	165	1,4

Figura 119. Superfície d'interfície urbana-forestal al municipi de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB, IGN i IV PGDIF.

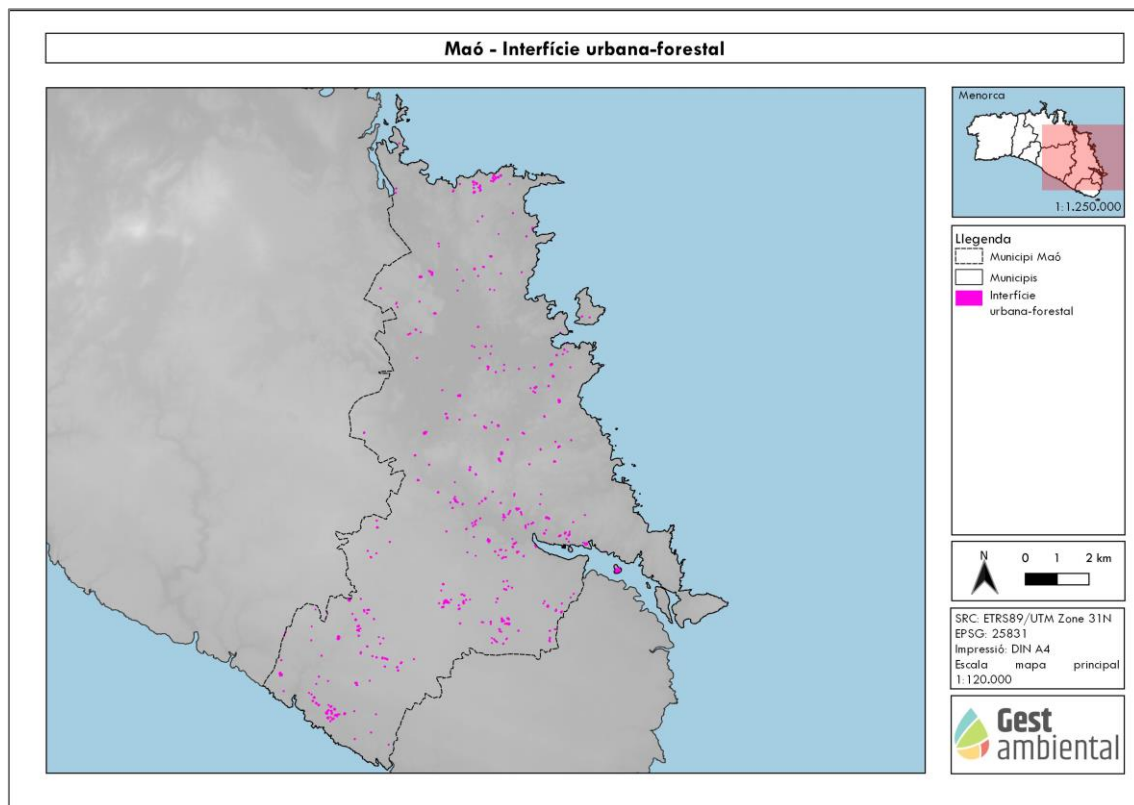


Figura 120. Mapa d'interfície urbana-forestal de Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IDEIB, IGN i IV PGDIF.



7.10. Caracterització de focs

La recurrència, intensitat i patró espacial d'afectació dels incendis forestals permet fer-ne una classificació de les diferents tipologies a fi de permetre la integració real del foc en la planificació i gestió forestal i en l'extinció real del mateix, millorant-ne així la seva eficiència.

El Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca identifica els incendis tipus de l'arxipèlag balear, que són:

Topogràfic estàndard (TE)

- Patró de propagació: Topogràfic.
- Factor característic: Vents de vessant i de valls.
- Situació sinòptica: Vessant i vall.
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: El seu moviment es regeix pel pendent i pels vents de vall i vessant (diürns i nocturns). La forma dels perímetres segueix vessants i conques hidrogràfiques. Els punts crítics es troben en els barrancs i nusos de barranc.
- Incendi de referència: Artà, 08/10/1999

Topogràfic litoral (TB)

- Patró de propagació: Topogràfic.
- Factor característic: Brisa marina.
- Situació sinòptica: Brisa marina.
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: El seu moviment es regeix pel pendent i per les brises marines. Les brises presenten un gir horari i canvis de velocitat definits i previsibles. Els punts crítics es troben en els barrancs i nusos de barranc. Destaquen les obertures del flanc afectat per la brisa marina.
- Incendi de referència: Calvià, 25/08/2011

Vent en planes (VLL)

- Patró de propagació: Vent
- Factor característic: Planes
- Situació sinòptica: -
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: el seu moviment segueix la direcció del vent i s'obre un angle de 30è a 60è segons la força del vent. No presenta punts crítics.
- Incendi de referència: -.

Vent en canons (VCÑ)

- Patró de propagació: vent am
- Factor característic: planes amb canons
- Situació sinòptica: -
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: el seu moviment segueix els canons, obrint el perímetre en l'eix del canó. Apareixen fortes turbulències a l'interior del canó. Una



vegada l'incendi surt de l'interior del canó es comporta com a Vent en Planes (VLL). Els punts crítics es troben als barrancs i nusos de barranc.

- Incendi de referència: Ciutadella, 05/05/1995.

Vent amb relleu (VR)

- Patró de propagació: Vent amb relleu.
- Factor característic: Zones de muntanya.
- Situació sinòptica: -
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: El seu moviment es regeix pel vent i les crestes. Segueix les serres alineades amb la direcció del vent. En serres perpendiculars a la direcció del vent apareixen els contravents, on la propagació es regeix per la turbulència generada a sotavent i no pel vent general, obrint així el perímetre a sotavent de la serra. Els punts crítics es troben a les crestes i als nusos de cresta.
- Incendi de referència: Escorca, 14/09/1993.

Convecció estàndard (CE)

- Patró de propagació: Convecció.
- Factor característic: Macrotopografia.
- Situació sinòptica: Advecció de massa càlida de sud.
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: El seu moviment es regeix per la seva pròpia columna de fum i el llançament massiu de focus secundaris. La macrotopografia i el vent sinòptic condueixen l'incendi. Els punts crítics es troben en els barrancs i nusos de barranc principals. L'incendi no interpreta la microtopografia.
- Incendi de referència: Andratx (01/06/1994).

Convecció amb vent (CV)

- Patró de propagació: Convecció.
- Factor característic: vent significatiu
- Situació sinòptica: retirada d'advecció càlida de sud.
- Esquema de propagació i oportunitats d'extinció: El seu moviment es regeix per la seva pròpia columna de fum i el llançament massiu de focus secundaris. El vent sinòptic condueix l'incendi i li afegeix velocitat de propagació. El vent augmenta la distància de llançament de focus secundaris, creant nous punts d'ignició fora de la zona d'influència de la columna convectiva i accelerant la propagació general de l'incendi. La columna i els focus secundaris seguiran la direcció del vent però el foc cremarà al seu pas grans conques topogràfiques. Els punts crítics es troben a les crestes, nusos de cresta, barrancs i nusos de barrancs.
- Incendi de referència: Artà, 31/08/1992.



7.11. Definició i quantificació del risc

El IV PGDIF realitza un anàlisi per a la determinació dels nivells de risc d'incendi forestal. En primer lloc s'analitza la freqüència i virulència dels incendis mitjançant el càlcul de la perillositat potencial i la importància dels valors amenaçats mitjançant el càlcul de la importància de protecció. La dificultat d'extinció, partint de les característiques del territori i a la presència d'infraestructures i disposició de l'operatiu, completa l'anàlisi pel que fa a la virulència potencial dels focs.

A partir d'aquests tres elements s'ha realitzat la classificació del territori de les Illes Balears, i s'ha obtingut el mapa de zonificació en relació amb els incendis forestals en sis nivells de risc.

Una vegada elaborat aquest mapa s'ha analitzat la situació a cadascuna de les tesselles del mapa forestal, considerant-se com d'alt risc forestal aquells el nivell del qual de risc s'inclouï en el quart (risc alt), cinquè (risc molt alt) o sisè quantil (risc extrem), representat pel valor de la suma ponderada de la perillositat potencial, la importància de protecció i la dificultat d'extinció, segons la fórmula emprada per a la zonificació anterior:

$$(2 \text{ Perillositat Potencial} + 1,5 \text{ Importància de Protecció}) + \text{Dificultat d'Extinció}$$

El resultat és un mapa de risc que es constitueix a l'eina bàsica per a la implementació del IV PGDIF a través de la definició de les zones homogènies que condicionaran les mesures i prioritats de les diferents mesures preventives que recull.

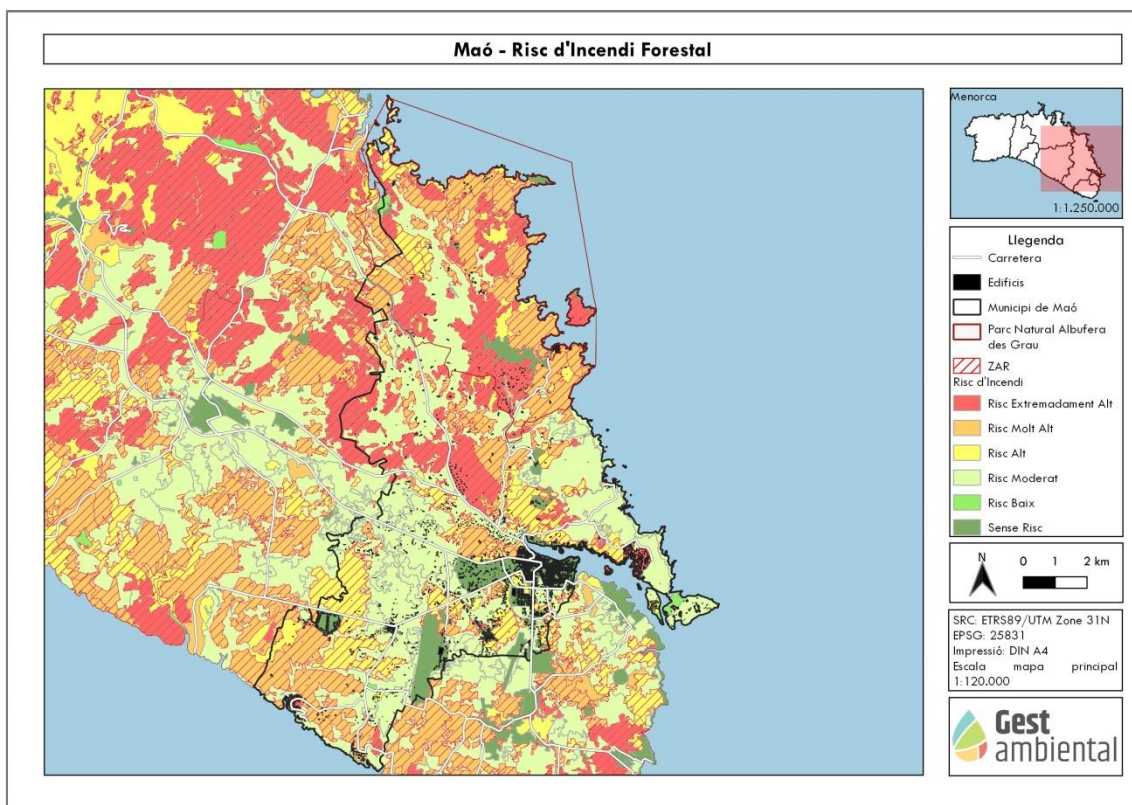


Figura 121. Mapa dels nivells de risc d'incendi forestal a Maó. Font: elaboració pròpia amb dades de IGN, IDEIB i IDE Menorca.



La superfície de cada nivell de risc d'incendi forestal al municipi de Maó és:

Risc d'incendi forestal	Superfície (ha)	Superfície (%)
Sense risc	951	8,1
Risc baix	45	0,4
Risc moderat	4.943	42,2
Risc alt	1.727	14,8
Risc molt alt	2.308	19,7
Risc extremadament alt	1.733	14,8

Figura 122. Classificació del risc d'incendi forestal al municipi de Maó. Font: IV PGDIF.

Com s'ha esmentat abans, s'inclouen dins la cartografia ZAR (Zones d'Alt Risc d'Incendis Forestals) els nivells de risc alt, risc molt alt i risc extremadament alt. Així, el municipi de Maó té una superfície de 4.922 ha dins Zona d'Alt Risc, el que representa un 42% del total del municipi.

S'ha de tenir en compte que la cartografia referent a la zonificació dels nivells de risc i la definició de les ZAR es va elaborar l'any 2013, i en el moment d'elaboració del present document (segon trimestre de 2025) els aspectes que configuren aquesta zonificació han pogut variar significativament. Es preveu disposar d'una nova zonificació del risc d'incendi i d'una nova definició de ZAR a finals de l'any 2026, de manera que el present document s'haurà d'actualitzar d'acord a aquesta nova informació, una vegada que es disposi.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:108/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



8. PLANIFICACIÓ D'ACCIONS LOCALS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS I VALORACIÓ ECONÒMICA

Les propostes d'actuació que s'estableixen en aquest Pla d'Actuació d'Àmbit Local s'han dividit en quatre eixos principals: formació i divulgació, infraestructures, logística i subvencions. Per cada una de les propostes s'ha assignat un codi, una prioritat d'actuació, la descripció, el període i època d'execució, la vigència de la mesura, la relació amb altres documents de planificació, la localització de l'actuació, el cost previst, la persona responsable d'execució i, finalment, el pla de seguiment de la proposta. Amb el compliment d'aquestes propostes es contribuirà a la prevenció d'incendis forestals a nivell municipal, però el fet d'existir diferents persones o administracions responsables d'execució fa indispensable una coordinació i col·laboració entre elles. Per tant, mitjançant el pla de seguiment, l'Ajuntament serà l'encarregat d'assegurar que tots els implicats compleixin amb la seva part.

L'eix de formació i divulgació contempla les actuacions que aniran encaminades a donar a conèixer la situació actual en matèria d'incendis forestals a la població de Maó i les mesures necessàries per reduir el risc d'incendis. Dins d'aquest eix, també es contemplen actuacions que tenen com a finalitat formar a les persones de l'àmbit polític i a persones treballadores municipals que puguin estar implicats en tasques de prevenció o extinció d'incendis.

Dins de l'eix d'infraestructures, apareixen les actuacions encaminades a mantenir una xarxa d'infraestructures òptima dins del municipi de Maó que permeti reduir el risc potencial d'incendis o millorar les capacitats dels mitjans d'extinció en cas d'incendis forestals.

Les actuacions previstes a l'eix de logística es centren en el conjunt de materials i mètodes vinculats en l'organització interna de l'ajuntament i la seva implicació en tasques relacionades en la prevenció o extinció d'incendis forestals.

Finalment, l'eix de subvencions fa referència a la identificació d'actuacions que es podrien realitzar aprofitant fons de finançament públic i que poden influir, directa o indirectament, en la prevenció d'incendis forestals.

Les taules que es mostren a les pàgines següents resumeixen les actuacions contemplades dins cada eix, la seva prioritat i l'any en què es preveu la seva execució. A més, presenten una estimació dels costos del conjunt de les actuacions previstes en el present Pla d'actuació d'àmbit local, els que hauran de concretar-se en els corresponents projectes d'execució. Cal comentar, també, que s'han contemplat els costos de cadascuna de les actuacions, independentment de qui sigui la persona responsable d'execució.



EIX	ACTUACIÓ		PRIORITAT	ANY D'EXECUCIÓ									
	Codi	Denominació		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
FORMACIÓ I DIVULGACIÓ	F01	Presentació del PAAL de Maó	Mitjana	✓									
	F02	Revisió i seguiment del PAAL de Maó	Mitjana			✓		✓		✓		✓	
	F03	Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals	Alta	✓				✓				✓	
	F04	Campanya de conscienciació ciutadana	Alta		✓				✓				✓
	F05	Jornades de prevenció d'incendis	Mitjana				✓				✓		
	F06	Formació en matèria d'incendis forestals	Mitjana	✓				✓				✓	
	F07	Realització de simulacres	Baixa		✓		✓		✓		✓		✓
INFRAESTRUCTURES	I01	Inventari de punts d'aigua	Mitjana		✓								
	I02	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF).	Alta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	I03	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF) de forma subsidiària	Baixa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	I04	Instal·lació d'hidrants	Mitjana		✓								
	I05	Obertura de franges de defensa prioritàries	Alta		✓								
	I06	Revisió d'hidrants	Mitjana			✓		✓		✓		✓	
	I07	Seguiment i millora de la senyalització de risc d'incendi	Baixa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	I08	Manteniment de les infraestructures de defensa existents	Alta		✓								
	I09	Estructures de mosaic agroforestal									✓	✓	✓
	I10	Control i seguiment anual de les actuacions d'execució i manteniment de les faixes i àrees de prevenció d'incendis	Alta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LOGÍSTICA	L01	Redacció del Pla d'Autoprotecció de Cala Llonga, Binixíquer, Es Canutells, Binidali, Cala Rata, Cala Ratolí, La Solana i Sant Antoni	Alta		✓	✓	✓						
	L02	Participació de Protecció civil en la prevenció d'incendis	Mitjana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L03	Localització de finques rústiques	Baixa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L04	Elaboració d'un Directori de persones amb discapacitat i/o mobilitat reduïda	Alta		✓								
	L05	Ordenança reguladora de prevenció d'incendis en zones urbanes	Mitjana		✓								
	L06	Inclusió d'actuacions de prevenció d'incendis al Pla Insular	Baixa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L07	Foment de les tasques de prevenció d'incendis	Alta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L08	Inventari de camins municipals accessibles per als mitjans d'extinció	Mitjana		✓								
	L09	Revisió del control de la vegetació sota esteses elèctriques d'alta tensió	Mitjana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L10	Implantació d'un servei d'assessoria	Baixa						✓	✓	✓	✓	✓
	L11	Convenis amb Creu Roja	Mitjana			✓	✓						
	L12	Senyalització punts de reunió	Alta		✓								
SUBVENCIIONS	S01	Foment de la producció de biomassa a nivell local	Mitjana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Figura 123. Calendari d'actuacions previstes al PAAL de Maó. Font: Elaboració pròpia.

EIX	CODI	DENOMINACIÓ	PRIORITAT	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	TOTAL
FORMACIÓ I DIVULGACIÓ	F01	Presentació del PAAL de Maó	Alta	0 €										0 €
	F02	Revisió i seguiment del PAAL de Maó	Mitjana			0 €		0 €		0 €		0 €		0 €
	F03	Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals	Alta	8.500 €				3.500 €				5.500 €		17.500 €
	F04	Campanya de conscienciació ciutadana	Alta		5.500 €				5.500 €				5.500 €	16.500 €
	F05	Jornades de prevenció d'incendis	Mitjana				2.500 €				2.500 €			5.000 €
	F06	Formació en matèria d'incendis forestals	Mitjana	2.500 €				2.500 €				2.500 €		7.500 €
	F07	Realització de simulacres	Baixa											0 €
INFRAESTRUCTURES	I01	Inventari de punts d'aigua	Mitjana		5.500									5.500 €
	I02	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF).	Alta											0 €
	I03	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF) de forma subsidiària	Baixa											461.660 €
	I04	Instal·lació d'hidrants	Alta		2.816 €									2.816 €
	I05	Obertura de franges de defensa prioritàries	Alta		16.751 €									16.751 €
	I06	Revisió d'hidrants	Mitjana	0 €	0 €	2.500 €	0 €	2.500 €	0 €	2.500 €	0 €	2.500 €	0 €	10.000 €
	I07	Seguiment i millora de la senyalització de risc d'incendi	Baixa	0 €	7.500 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	7.500 €
	I08	Manteniment de les infraestructures de defensa existents	Alta		20.437 €									20.437 €
	I09	Estructures de mosaic agroforestal	Baixa											0 €
	I10	Control i seguiment anual de les actuacions d'execució i manteniment de les faixes i infraestructures de defensa del Pla Insular	Alta	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
LOGÍSTICA	L01	Redacció del Pla d'Autoprotecció de Cala Llonga, Binixiquer, Es Canutells, Binidali, Cala Rata, Cala Ratoli, La Solamna i Sant Antoni	Alta		12.500 €	12.500 €	12.500 €							37.500 €
	L02	Participació de Protecció civil en la prevenció d'incendis	Mitjana	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	L03	Localització de finques rústiques	Baixa	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	L04	Elaboració d'un Directori de persones amb discapacitat i mobilitat reduïda	Alta		3.500 €									3.500 €
	L05	Ordenança reguladora de prevenció d'incendis en zones urbanes	Mitjana		5.000 €									5.000 €
	L06	Inclusió d'actuacions de prevenció d'incendis al Pla Insular	Baixa	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
	L07	Foment de les tasques de prevenció d'incendis	Alta	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €



Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:49:17 Pag.:112/149
Ajuntament de Mao-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/madrid/validar.aspx>

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:49:17 Pag.:112/149
Ajuntament de Mao-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/madrid/validar.aspx>

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:49:17 Pag.:112/149
Ajuntament de Mao-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/madrid/validar.aspx>



9. SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL PLA

El present Pla d'Actuació d'Àmbit Local requereix d'un sistema de seguiment i avaluació al llarg del seu període de vigència per tal de poder garantir el seu correcte desenvolupament i el compliment dels objectius que s'hi proposen. És així com, de forma periòdica i a mesura que es vagin executant, s'haurà d'anar recopilant informació sobre cadascuna de les actuacions proposades. A partir d'aquesta informació es podrà determinar el grau de compliment amb els objectius proposats i els efectes positius o negatius que han suposat. Per aconseguir-ho, es farà servir el sistema d'indicadors proposat a la taula de la pàgina següent:

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:113/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



Denominació de l'actuació	Indicador	Valor de l'indicador per any de vigència del LPIF										Grau de compliment (baix/mitjà/alt)
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Fo1. Presentació del PAAL de Maó	Presentació (Sí/No)	✓										
	Publicació a web (Sí/No)	✓										
	Disponibilitat a web (Sí/No)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Fo2. Revisió i seguiment del PAAL de Maó	Revisions (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Campanyes divulgatives (nº)	✓				✓				✓		
Fo3. Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals	Assistents (nº)	✓				✓				✓		
	Visites a web (nº)	✓				✓				✓		
	Tríptics repartits (nº)	✓				✓				✓		
	Campanyes divulgatives (nº)		✓				✓				✓	
Fo4. Campanya de conscienciació ciutadana	Assistents (nº)		✓				✓				✓	
	Visites a web (nº)		✓				✓				✓	
	Tríptics repartits (nº)		✓				✓				✓	
	Jornades de prevenció (nº)				✓				✓			
Fo5. Jornades de prevenció d'incendis	Assistents (nº)				✓				✓			
	Cursos de formació (nº)	✓				✓				✓		
Fo6. Formació en matèria d'incendis forestals	Assistents (nº)	✓				✓				✓		
	Tests aptes (%)	✓				✓				✓		
	Realització simulacre (Sí/No)				✓							
Fo7. Realització de simulacres	Informe de resultat				✓							
	Realització inventari (Sí/No)		✓									
Io1. Inventari de punts d'aigua	Punts inventariats (nº)		✓									
	Franges obertes (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io2. Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF).	Franges mantingudes (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Franges obertes (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io3. Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF) de forma subsidiària	Franges mantingudes (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Franges obertes (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io4. Instal·lació d'hidrants	Nombre d'hidrants instal·lats (nº)		✓									
	Nombre de franges executades (nº)		✓									
Io5. Obertura de franges de defensa prioritàries	Superfície tractada (ha)		✓									
	Revisions trimestrals (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io6. Revisió d'hidrants	Revisions semestrals (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Revisió senyals (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io7. Seguiment i millora de la senyalització de risc d'incendi	Senyals mal estat (%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Nombre de manteniments realitzats (nº)		✓									
Io8. Manteniment de les infraestructures de defensa existents	Superfície tractada (ha)		✓									
	Nombre d'actuacions realitzades (nº)								✓	✓	✓	
Io9. Estructures de mosaic agroforestal	Superfície tractada (ha)								✓	✓	✓	
	Revisions anuals (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Io10. Control i seguiment anual de les actuacions d'execució i manteniment de les faixes i àrees de prevenció d'incendis	Actuacions noves realitzades (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Actuacions de manteniment realitzades (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	



Denominació de l'actuació	Indicador	Valor de l'indicador per any de vigència del PLPIF										Grau de compliment (baix/mitjà/alt)
		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
Lo1. Redacció del Pla d'Autoprotecció de Cala Llonga, Binixíquer, Es Canutells, Binidali, Cala Rata, Cala Ratolí, La Solana i Sant Antoni	Redacció Pla (Sí/No)		✓	✓								
Lo2. Participació de Protecció civil en la prevenció en la prevenció d'incendis	Participació tasques (tipologia)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Participació tasques (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo3. Localització de finques rústiques	Difusió metodologia (Sí/No)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Propietats d'alta (Nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo4. Elaboració d'un Directori de persones amb discapacitat i/o mobilitat reduïda	Realització directori (Sí/No)		✓									
	Actualització directori (Sí/No)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo5. Ordenança reguladora de prevenció d'incendis en zones urbanes	Redacció ordenança (Sí/No)		✓									
Lo6. Inclusió d'actuacions de prevenció d'incendis al Pla Insular	Inclusions (temàtica)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Inclusions (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo7. Foment de les tasques de prevenció d'incendis	Difusió subvencions (Sí/No)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Superfície total subvencionada (ha)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo8. Inventari de camins accessibles per mitjans d'extinció	Realització inventari (Sí/No)		✓									
	Camins accessibles (%)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Lo9. Revisió del control de la vegetació sota esteses elèctriques d'alta tensió	Metres lineals mantinguts (m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
L10. Implantació d'un servei d'assessoria	Implantació del servei (Sí/No)						✓	✓	✓	✓	✓	
L11. Convenis amb Creu Roja	Nombre de convenis amb Creu Roja (nº)			✓	✓							
	Nombre de convenis amb Creu Roja per a la seva participació en tasques d'emergències (nº)			✓	✓							
L12. Senyalització punts de reunió	Nombre de senyals instal·lades (nº)		✓									
S01. Foment de la producció de biomassa a nivell local	Calderes instal·lades (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Calderes en funcionament (nº)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Figura 125. Indicadors de seguiment i avaluació del PAAL de Maó. Font: elaboració pròpia.

10. ORGANITZACIÓ LOCAL PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS FORESTALS

11. PROCEDIMENTS OPERATIUS DE L'ORGANITZACIÓ

12. PROCEDIMENTS D'INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ

Els apartats dedicats a l'organització local per a la lluita contra incendis forestals, els procediments operatius de l'organització i els procediments d'informació a la població es desenvolupen al Pla d'Emergències Municipal (PEMU) de Maó, document al qual s'integra el present Pla d'Actuació d'Àmbit Local per Incendis Forestals com annex.

El PEMU de Maó, elaborat al 2025, conté aquesta informació actualitzada i vigent. Es tracta d'informació susceptible de patir canvis, i per tant s'hauran d'anar actualitzant els continguts necessaris. Per tal de facilitar aquesta actualització de la informació, en el present document no es desenvolupa el contingut d'aquests apartats.

No obstant, pel que fa als procediments d'informació a la població, a continuació s'exposen una sèrie de consideracions a tenir en compte per tal de garantir una comunicació eficaç a la població.

La comunicació a la població és un element fonamental en la prevenció i resposta davant incendis forestals. Per garantir la seva eficàcia, aquesta ha de ser accessible, comprensible i adaptada a la diversitat social i cultural del municipi.

En el cas de Maó, la presència d'un percentatge de població estrangera (10%) i de persones grans que poden viure soles o tenir limitacions funcionals, fa necessari reforçar les accions de comunicació i sensibilització amb criteris d'accessibilitat universal.

En aquest sentit, es recomana que els materials i missatges d'autoprotecció (cartells, tríptics, publicacions digitals o megafonia d'emergència) compleixin els següents criteris:

- Redacció en llenguatge planer, evitant tecnicismes i amb estructures clares.
- Traducció dels missatges essencials a altres idiomes d'ús comú al municipi (anglès, alemany...).
- Ús de missatgeria visual o gràfica que permeti la comprensió immediata.
- Utilització de canals diversos (xarxes socials, ràdio local, SMS, etc.) per arribar a col·lectius amb dificultats d'accés digital o tecnològic.



Així mateix, s'apunta la conveniència de garantir que el personal de suport i de comunicació d'emergència rebi formació bàsica en comunicació inclusiva i perspectiva de gènere, especialment pel que fa al tracte amb població vulnerable o amb necessitats específiques.

Aquest enfocament contribuirà a millorar la resiliència comunitària i la capacitat d'autoprotecció en el conjunt de la població, minimitzant els efectes d'una possible emergència.

13. VIGÈNCIA DEL PLA

La vigència d'aquest Pla d'Actuació d'Àmbit Local és de 10 anys. Cada dos anys es realitzarà una revisió tècnica on es valorarà el grau de compliment de les mesures establertes i la possibilitat de modificar o incorporar noves actuacions.

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:117/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciutadana.org/mao/validadoc.aspx>



Annex N°1

**FITXES BÀSIQUES
D'ACTUACIONS DE
PREVENCIÓ D'INCENDIS
FORESTALS D'ÀMBIT LOCAL**

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:17 Pag.:118/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F01	Presentació del Pla d'Actuació d'Àmbit Local de Maó					
Descripció de l'actuació						
Un cop aprovat el Pla d'Actuació d'Àmbit Local de Maó, el seu contingut serà presentat a la població local en un espai públic o amb els mitjans de comunicació de l'Ajuntament, amb la finalitat de donar a conèixer les actuacions planificades dins l'àmbit de la prevenció d'incendis forestals. A més, es publicarà el PAAL a la web de l'ajuntament i es farà difusió de la seva disponibilitat perquè la ciutadania el pugui consultar.						
Localització	Espai públic municipal o per mitjans de comunicació de l'Ajuntament	Prioritat	Alta			
Període d'execució	2025	Vigència de la mesura	Fins la data de presentació del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
S'assegurarà d'haver presentat el PAAL el primer any de la seva aprovació i anualment es comprovarà la disponibilitat de la versió més actualitzada a la web de l'Ajuntament						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 €			
		Amidament	1 presentació			



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F02	Revisió i seguiment del Pla d'Actuació d'Àmbit Local de Maó					
Descripció de l'actuació						
Cada dos anys, el Pla d'Actuació d'Àmbit Local d'Incendis Forestals de Maó serà revisat per personal tècnic competent en matèria d'incendis forestals i un representant de les persones responsables d'execució de les propostes d'aquest PAAL. Aquesta revisió tindrà com a finalitat adaptar les actuacions a noves situacions i a canvis de normativa. D'altra banda, es comprovarà si s'han executat les propostes previstes en aquest pla, es valoraran els resultats obtinguts i la possibilitat d'incorporació de noves línies d'actuació.						
Localització	Ajuntament de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2027, 2029, 2031, 2033	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	Novembre					
Pla de seguiment						
Cada dos anys es comprovarà que s'hagi fet la revisió que s'estableix						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 €, si es fa de forma interna			
		Amidament	4 revisions			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:120/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F03	Campanya de divulgació dirigida als habitatges unifamiliars situats en zones d'alt risc d'incendis forestals					
Descripció de l'actuació						
L'ajuntament emetrà periòdicament una campanya divulgativa de prevenció d'incendis forestals dirigida principalment a les persones propietàries d'habitatges situats en zona d'alt risc d'incendis forestals. Aquesta campanya permetrà, mitjançant un enllaç i un codi QR, visualitzar la capa de classificació del risc d'incendi, de forma que la ciutadania pugui conèixer de forma fàcil el nivell de risc de la seva propietat. A més, aquesta campanya anirà acompanyada amb les recomanacions que estableix el Servei de Gestió Forestal per protegir els habitatges situats en zones de risc. La difusió es farà a través de la web de l'ajuntament, xarxes socials i tríptics informatius.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Alta			
Període d'execució	2025, 2029, 2033	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	Octubre – Novembre					
Pla de seguiment						
Cada any es farà un recompte del nombre de campanyes divulgatives fetes al municipi, de les visites totals fetes als portals webs emprats per a la divulgació (accés amb codi QR, xarxes socials de l'ajuntament, etc.) i dels tríptics informatius repartits.						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	8.500 € cada campanya			
		Amidament	3 campanyes			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:121/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F04	Campanya de conscienciació ciutadana					
Descripció de l'actuació						
L'Ajuntament realitzarà periòdicament una campanya de conscienciació dirigida a la ciutadania en general. Aquesta campanya servirà per difondre el risc d'incendi al municipi, així com també consells d'autoprotecció, prohibicions temporals de realitzar cremes, etc. La difusió de la campanya es farà a través de la web de l'ajuntament, xarxes socials i/o tríptics informatius.						
Localització	Espai públic municipal	Prioritat	Alta			
Període d'execució	2026, 2030, 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es farà un recompte del nombre de jornades fetes cada any i de les persones que hi han assistit. A més, es registraran el nombre d'entitats externes que col·laborin en aquestes jornades						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	5.500 € cada campanya			
		Amidament	3 campanyes			



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F05	Jornades de prevenció d'incendis					
Descripció de l'actuació						
L'Ajuntament establirà periòdicament, en col·laboració amb el Servei de Gestió Forestal, unes jornades per donar a conèixer el nivell de risc de cada propietat i les mesures d'autoprotecció que hauria d'executar. Durant una setmana, les persones propietàries podran acudir a un espai públic amb taules informatives on, de manera individualitzada, tindran l'oportunitat de ser assessorats de com actuar en la seva propietat per personal tècnic competent en matèria de prevenció d'incendis. En aquestes jornades també es donarà a conèixer la pirojardineria com un element de prevenció. A més, es fomentarà la participació d'empreses locals que puguin muntar taulells, oferint serveis d'execució i entrar en contacte amb el públic interessat.						
Localització	Espai públic municipal	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2028, 2032	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	Novembre					
Pla de seguiment						
Es farà un recompte del nombre de jornades fetes cada any i de les persones que hi han assistit. A més, es registraran el nombre d'entitats externes que col·laborin en aquestes jornades						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	2.500 € per jornada			
		Amidament	2 jornades			



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
Fo6	Formació en matèria d'incendis forestals					
Descripció de l'actuació						
S'organitzaran cursos de formació en matèria de prevenció i extinció d'incendis forestals, especialment a nivell de normativa i procediments. Aquests cursos aniran dirigits a la brigada municipal, policia local, protecció civil, persones responsables de l'àmbit polític i persones treballadores municipals que estiguin involucrats en aquest àmbit. S'hauran d'impartir uns coneixements bàsics sobre el contingut d'aquest PAAL, el Decret 125/2007 sobre l'ús del foc, l'INFOBAL, la Llei Agrària, la normativa municipal que reguli la prevenció d'incendis i les competències i responsabilitats legals de les administracions en cas d'incendi. La durada serà de 4 a 6 hores i es convidarà a participar en una part del curs a un tècnic del Servei de Gestió Forestal i a un tècnic d'Emergències per exposar les seves competències i els seus procediments d'actuació.						
Localització	Ajuntament de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2025, 2029, 2033	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	Abril					
Pla de seguiment						
Es comprovarà que s'hagi realitzat el curs l'any planificat i es valoraran els coneixements dels assistents per veure si han adquirit uns coneixements mínims						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Comarcal de Ponent i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	2.500 € cada curs			
		Amidament	3 cursos de formació			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:124/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 1. FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Codi	Denominació de l'actuació					
F07	Realització de simulacres					
Descripció de l'actuació						
El Pla d'Emergències Municipal de Maó estableix que es realitzarà un simulacre anualment per tal de comprovar l'operativitat del dispositiu i detectar possibles errors o deficiències que permetin adoptar les mesures correctores necessàries. A més del risc d'incendi, el municipi de Maó es troba afectat per risc d'inundacions, risc químic-SEVESO, risc per festejos, risc per transport de mercaderies perilloses i risc de salvament a platges. Per tal de comprovar l'efectivitat de l'operatiu per a cada un d'aquests riscos, es preveu anar realitzant anualment simulacres específics per a cada un d'ells. Així, en el cas del present pla, es preveu la realització d'un simulacre específic per al risc d'incendis forestals com a mínim cada sis anys. Els simulacres es realitzaran en diferents estacions climàtiques i per a distints tipus d'incendis: pastures, zones d'habitatges, zona arbrada, etc. Una vegada realitzat el simulacre, s'elaborarà un informe final amb els temps d'inici i final de cada fase, estat operatiu i temps de constitució de cada estructura del pla. També es valorarà l'operativitat del dispositiu, els temps de resposta i l'efectivitat dels sistemes de comunicació per part del Comitè Assessor.						
Localització	Ajuntament de Maó	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	2028	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril					
Pla de seguiment						
S'elaborarà un informe després de cada simulacre realitzat per valorar l'operativitat del dispositiu i detectar possibles mancances						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla d'Emergències Municipal de Maó, Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 €			
		Amidament	1 simulacre			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:125/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació				
101	Inventari de punts d'aigua				
Descripció de l'actuació					
El present Pla d'Actuació d'Àmbit Local recull els punts d'aigua del municipi, concretament els dipòsits d'IBANAT, els hidrants, les basses i els safareigs. En aquesta actuació es preveu l'elaboració d'un inventari complet i actualitzat dels punts d'aigua al municipi de Maó, amb la inclusió de les piscines a partir de l'anàlisi cadastral i d'imatges aèries. Una vegada identificats tots els possibles punts d'aigua del municipi, l'Ajuntament de Maó podrà contactar amb les persones propietàries dels punts d'aigua cartografiats i, amb aquells que estiguin interessats, establir un conveni de manera que aquests punts estiguin disponibles durant l'època de risc d'incendi. Com a resultat, s'aconseguirà un inventari de punts d'aigua addicionals que inclourà la localització i l'aptitud per mitjans aeris o terrestres, posant-lo a disposició dels mitjans d'extinció.					
Localització	Ajuntament de Maó	Prioritat	Mitjana		
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL		
Època d'execució	-				
Pla de seguiment					
Es comprovarà la realització de l'inventari l'any que es proposa. Els següents anys es comprovarà que els punts inventariats segueixen estant disponibles per als mitjans d'extinció					
Relació amb altres documents de planificació					
☒ SI ☐ No		Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears			
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	5.500 €		
		Amidament	-		

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:126/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
102	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfase urbana forestal (IUF)					
Descripció de l'actuació						
Obertura de franja de prevenció d'incendis en un radi de 30 metres al voltant dels habitatges. Aquestes actuacions tindran com a finalitat crear una discontinuïtat del combustible per impedir o dificultar la progressió del foc i fer factible els treballs d'extinció en aquests punts. S'aplicaran tractaments encaminats a reduir l'estrat arbustiu fins un màxim de 30% de cobertura, eliminant les espècies més inflamables i respectant les espècies presents en el Reial Decret 75/2005, del 8 de juny. La separació entre copes del arbrat haurà de ser d'uns 3 metres i tots els exemplars romanents seran podats 1/3 de la seva altura. Tots els restes generats durant l'actuació hauran de ser eliminats mitjançant trituració o crema. En aquest últim cas, les cremes hauran de realitzar-se seguint les directrius establertes per el Decret 125/2007 de l'ús del foc.						
Localització	Tots els habitatges unifamiliars situats en zona d'interfície urbana forestal (IUF)	Prioritat	Alta			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril					
Pla de seguiment						
S'emetran formularis per tal de que la gent pugui informar de les mesures d'autoprotecció executades						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Propietari de l'habitatge, tal com s'estableix als apartats 2, 3 i 4 de l'Art. 77 de la Llei 3/2019, de 31 de gener, Agrària de les Illes Balears	Cost previst	Molt variable en funció de cada cas. Fins a uns 8.000 €/ha per a l'obertura i uns 2.000 €/ha per al manteniment			
		Amidament	30 metres al voltant de l'habitatge			



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
103	Obertura de franja en habitatges unifamiliars situats en zona d'interfície urbana forestal (IUF) de forma subsidiària					
Descripció de l'actuació						
Si els habitatges situats en zones d'alt risc d'incendi no executen la seva faixa de prevenció, l'ajuntament podrà executar l'actuació de forma subsidiària, tal i com marca la Llei Agrària. Aquestes actuacions tindran com a finalitat crear una discontinuïtat del combustible per impedir o dificultar la progressió del foc i fer factible els treballs d'extinció en aquests punts. S'aplicaran tractaments encaminats a reduir l'estrat arbustiu fins un màxim de 30% de cobertura, eliminant les espècies més inflamables i respectat les espècies presents en el Reial Decret 75/2005, del 8 de juny. La separació entre copes del arbrat haurà de ser d'uns 3 metres i tots els exemplars romanents seran podats 1/3 de la seva altura. Tots els restes generats durant l'actuació hauran de ser eliminats mitjançant trituració o crema. En aquest últim cas, les cremes hauran de realitzar-se seguint les directrius establertes per el Decret 125/2007 de l'ús del foc.						
Localització	Tots els habitatges unifamiliars situats en zona d'interfície urbana forestal (IUF)	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril					
Pla de seguiment						
L'ajuntament tindrà un registre de les actuacions executades de forma subsidiària, ja sigui de manteniment o d'obertura de franja.						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó, de forma subsidiària i atenent als apartats 5 i 6 de l'Art. 77 de la Llei 3/2019, de 31 de gener, Agrària de les illes Balears.	Cost previst	461.660 €			
		Amidament	30 metres al voltant de l'habitatge			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:128/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 2. INFRASTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
104	Instal·lació d'hidrants					
Descripció de l'actuació						
En l'apartat de diagnosi del present document s'exposa la xarxa d'hidrants municipal. Segons aquesta informació, a Cala Rata, Binixíquer i Es Canutells no es disposa de cap hidrant. Per tal d'incrementar la capacitat d'extinció en cas d'incendi forestal, en aquesta actuació es preveu la instal·lació de, com a mínim, un hidrant a cada un d'aquests àmbits, a l'inici de la trama urbana.						
Localització	Cala Rata, Binixíquer, Es Canutells	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Nombre d'hidrants instal·lats						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	2.816 €			
		Amidament	3 hidrants			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:129/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



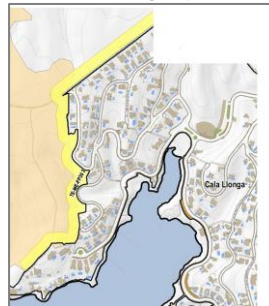
LÍNIA 2. INFRASTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació
105	Obertura de franges de defensa prioritàries

Descripció de l'actuació

En aquesta actuació es preveu l'obertura de franges perimetrals de defensa, de 30 metres d'ample, a les següents localitzacions, senyalades en color groc:

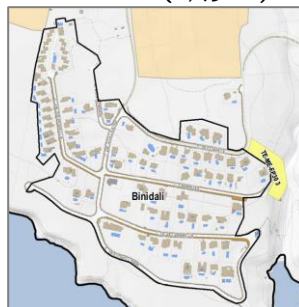
- Es Grau (1,56 ha) // Cala Llonga (3,24 ha)



- Es Canutells (tram nord: 0,49 ha, tram sud: 0,74 ha)



- Cala Ratolí (0,41 ha) // Binidali (0,45 ha)



- Sant Antoni (0,38 ha)



L'objectiu d'aquesta actuació és reduir el risc sobre les persones i els béns en entorns d'interfície urbana-forestal, garantint una defensa eficaç en cas d'incendi. Es preveu la creació d'una franja perimetral de 30 metres d'ample a partir del límit construït, sense acumulació de combustible vegetal, mitjançant desbrossaments, aclarides i/o podes, per tal de rompre la discontinuïtat horitzontal i vertical del combustible, sense implicar la total eliminació de la vegetació.

Les actuacions a realitzar en funció de la vegetació existent són:

- Arbrat
 - Aclarida de l'arbrat fins fracció de cabuda coberta màxima del 70%
 - Distància mínima de les copes als habitatges de 3 m
 - Poda de peus arboris adults a una altura mínima de 3 m
- Matollar
 - Desbrossament selectiu fins fracció de cabuda coberta igual o inferior al 30%
 - Desbrossament total per garantir que no hi hagi peus arbustius a menys de 3 m de l'habitatge
- Pasturatge
 - Desbrossament o pasturatge si és possible
- Restes vegetals
 - Retirar o tractar les restes en un termini màxim de 20 dies des de la seva generació
 - Afavorir la trituració de les restes i el seu aprofitament com a biomassa sempre que sigui possible

Localització	Es Grau, Cala Llonga, Es Canutells, Cala Ratolí, Binidali, Sant Antoni	Prioritat	Alta
Període d'execució	2026, 2027, 2028, 2029	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL
Època d'execució	-		
Pla de seguiment			
Nombre de faixes perimetrals de defensa i nombre d'hectàrees			
Relació amb altres documents de planificació			
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears		
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	16.751 €
		Amidament	7 franges



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
106	Revisió d'hidrants					
Descripció de l'actuació						
L'Ajuntament es comprometrà a complir amb el programa de revisió i manteniment periòdic de la xarxa d'hidrants de la seva competència a fi de garantir el seu correcte estat de funcionament en cas d'emergència d'acord amb el que s'estableix al Reial Decret 513/2007, de 22 de maig, per el que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.						
Localització	Xarxa d'hidrants de competència municipal	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2027, 2029, 2031, 2033	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es portarà un registre del nombre, situació, estat operatiu i revisions trimestrals i semestrals dels hidrants						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	2.500 €/revisió			
		Amidament	159 hidrants			



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
107	Seguiment i millora de la senyalització de risc d'incendi					
Descripció de l'actuació						
Les senyals de risc d'incendi tenen la finalitat d'advertir a la població de l'existència d'aquest perill. El foment de la senyalització del risc d'incendi actual del municipi s'aconseguirà tenint en compte els següents criteris: - En consens amb l'IBANAT, s'instal·laran noves senyals de risc d'incendi en zones de risc i molt freqüentades. - A més, es fomentarà la instal·lació de senyals de prohibició d'activitats que incrementen el risc d'incendi, com pugui ser l'acampada, en els espais on es consideri oportú. També es proposa impulsar un sistema de seguiment que assegurí la permanència dels cartells de risc d'incendi existents. Abans de l'inici de la campanya d'incendis la brigada municipal o personal de l'ajuntament anotaran la ubicació dels cartells que identifiquin en mal estat per actes vandàlics o per desgast i s'enviarà un llistat al IBANAT perquè dugui a terme la seva reposició. També s'incorporaran noves propostes de llocs on podria fer falta la instal·lació d'un nou cartell.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	Març - Abril					
Pla de seguiment						
Es registraran el nombre de revisions fetes i es determinarà el percentatge de senyals que es trobin en mal estat						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó / IBANAT	Cost previst	7.500 €			
		Amidament	-			



LÍNIA 2. INFRAESTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació				
108	Manteniment de les infraestructures de defensa existents				
Descripció de l'actuació					
En aquesta actuació es preveu el manteniment i conservació d'infraestructures de defensa existents al municipi, que es consideren imprescindibles per a la protecció d'àrees habitades. Encara que no es localitzin a zones habitades, aquestes infraestructures poden evitar l'arribada d'un foc a àrees urbanitzades o zones d'elevada afluença de persones, o bé facilitar l'arribada dels mitjans d'extinció i/o evacuació de persones. Les actuacions necessàries per al manteniment d'aquestes infraestructures, en funció del model de combustible present, és: • Reducció del combustible present a la franja (aclarides, podes i/o desbrossaments) • Desbrossament selectiu d'espècies més inflamables • Retirada de residus d'origen antròpic • Pastoreig controlat en els casos que sigui possible Les infraestructures de defensa existents al municipi de Maó són: – Capell Ferro – Santa Catalina – Estret Rafal Vell – Biniixa Next Es duran a terme les actuacions exposades a aquestes infraestructures de defensa existents al municipi.					
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Alta		
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL		
Època d'execució	-				
Pla de seguiment					
S'elaborarà un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) municipal en el qual s'anirà incorporant la informació sobre l'estat de les actuacions que pugui resultar d'interès per a futures planificacions					
Relació amb altres documents de planificació					
☒ SI ☐ No		Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears			
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	20.437 €		
		Amidament	-		



LÍNIA 2. INFRASTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació				
109	Estructures de mosaic agroforestal				
Descripció de l'actuació					
L'objectiu d'aquesta actuació és fomentar la creació de zones de mosaic agroforestal prop de les àrees urbanitzades com eina de control de la perillositat dels incendis. La localització potencial d'aquesta actuació són les parcel·les agrícoles abandonades o en procés d'abandonament situades a l'entorn d'àrees urbanitzades. El Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca recull una sèrie d'eixos per a la definició d'una política de desenvolupament rural que afavoreixi la recuperació d'aquest tipus de parcel·les. El desenvolupament d'aquestes actuacions requereix la col·laboració interadministrativa entre el Govern de les Illes Balears, els ajuntaments i els propietaris privats. Des del punt de vista de l'actuació a nivell estrictament municipal, en el marc d'aquest pla es recullen (com a propostes d'actuació en aquest tipus de parcel·les) les que el Pla Insular estableix per el cas de no assolir-se la recuperació de les parcel·les esmentades, ja que són actuacions que poden dur a terme els propietaris per sí mateixos o l'Ajuntament de manera subsidiària. Aquestes actuacions són: – Crear una cartografia de parcel·les abandonades al municipi – Fomentar el pastoreig controlat, especialment amb ramat caprí, en aquestes parcel·les – Cremes controlades per a la reducció del combustible forestal quan no sigui possible el pastoreig – Llaurades – Selvicultura preventiva (aclarides, podes i desbrossaments)					
Localització	Parcel·les agrícoles abandonades o en procés d'abandonament al municipi de Maó	Prioritat	Baixa		
Període d'execució	2032, 2033, 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL		
Època d'execució	-				
Pla de seguiment					
S'elaborarà un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) municipal en el qual s'anirà incorporant la informació sobre l'estat de les actuacions que pugui resultar d'interès per a futures planificacions					
Relació amb altres documents de planificació					
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	Indeterminat		
		Amidament	-		

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:135/149
Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 2. INFRASTRUCTURES

Codi	Denominació de l'actuació					
I10	Control i seguiment anual de les actuacions d'execució i manteniment de les franges i àrees de prevenció d'incendis					
Descripció de l'actuació						
Disposar de l'estat actual de les actuacions de prevenció és essencial a l'hora de poder establir prioritats i planificar les corresponents actuacions de nova creació o de manteniment. Per tant, es preveu que l'Ajuntament de Maó dugui a terme un seguiment anual de l'estat d'execució i manteniment de les franges i àrees de prevenció d'incendis al municipi, per tal de poder definir prioritats d'actuació en els pròxims anys. Per tal de dur un control i un seguiment actualitzat de les actuacions, es proposa l'elaboració d'un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) municipal en el qual es vagi incorporant tota la informació referent a les actuacions de prevenció que pugui resultar d'interès per a futures planificacions.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	Anual	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
S'elaborarà un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) municipal en el qual s'anirà incorporant la informació sobre l'estat de les actuacions que pugui resultar d'interès per a futures planificacions						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 € si es duu a terme amb personal propi de l'Ajuntament			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:136/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació
L01	Redacció del Pla d'Autoprotecció de Cala Llonga, Binixíquer, Es Canutells, Binidali, Cala Rata, Cala Ratolí, La Solana i Sant Antoni
Descripció de l'actuació	
L'autoprotecció constitueix el conjunt d'accions i mesures encaminades a prevenir i controlar els riscos sobre les persones i els béns, a donar resposta adequada a les possibles situacions d'emergència i a garantir la integració d'aquestes actuacions amb el sistema públic de protecció civil. El Pla d'Autoprotecció per Risc d'Incendis Forestals és el document que estableix el marc orgànic i funcional previst per a una instal·lació, una edificació o un conjunt d'aquestes, situades en una àrea d'interfície urbana-forestal. Les funcions principals són: a) Complementar les labors de prevenció, vigilància i detecció previstes en els plans d'àmbit superior b) Organitzar els mitjans humans i materials disponibles, fins a l'arribada i la intervenció dels serveis públics prevists en els plans d'àmbit superior c) Facilitar les tasques d'extinció pels serveis públics d) Garantir la possible evacuació o el confinament de les persones ocupants de les instal·lacions o edificacions afectades Al municipi de Maó, es considera prioritari l'elaboració de plans d'autoprotecció als següents àmbits: - Cala Llonga - Binixíquer - Es Canutells - Binidali - Cala Rata - Cala Ratolí - La Solana - Sant Antoni Per tant, es considera prioritari la redacció d'un Pla d'Autoprotecció per aquests àmbits d'acord amb el punt 3.6 del Reial Decret 893/2013, de 15 de novembre, pel qual s'aprova la Directriu bàsica de planificació civil d'emergència per incendis forestals.	
Localització	Cala Llonga, Binixíquer, Es Canutells, Binidali, Cala Rata, Cala Ratolí, La Solana i Sant Antoni
Període d'execució	2026, 2027, 2028
Època d'execució	-
Prioritat	Alta
Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL
Pla de seguiment	
Es comprovarà si s'ha executat l'actuació l'any previst.	
Relació amb altres documents de planificació	
☐ SI ☒ No	-
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó
Cost previst	37.500 €
Amidament	8 plans d'autoprotecció

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:137/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpeta ciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L02	Participació de protecció civil en la prevenció d'incendis					
Descripció de l'actuació						
Es fomentarà la participació del grup de protecció civil en la prevenció d'incendis fent una revisió de la seva programació de tasques i enquadrant-hi de forma periòdica l'acompliment d'actuacions programades dins l'àmbit de la prevenció d'incendis. També participaran en las campanyes i en les jornades de divulgació, revisió de senyalitzacions, etc.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es portarà un registre anual del nombre i la tipologia de participacions anuals de protecció civil en tasques de prevenció d'incendis.						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó i Protecció Civil.	Cost previst	0 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:138/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L03	Localització de finques rústiques					
Descripció de l'actuació						
Fer difusió i promoure que la població que viu en disseminat doni d'alta la seva propietat al Servei de Localització de Finques Rústiques d'Emergències. Aquesta eina permet localitzar ràpidament una propietat i els seus accessos en cas d'emergència. A més, recull informació sobre la disponibilitat d'aigua de la propietat en cas d'incendi, la presència de dipòsits de combustible que puguin augmentar el risc en cas d'incendi, l'existència d'animals que s'hagin d'evacuar o confinar, etc.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
L'Ajuntament comprovarà si s'ha fet difusió de la metodologia per donar-se d'alta en aquest servei. A més, mantindrà contacte amb la Direcció General d'Emergències per portar un registre anual del nombre de persones propietàries que s'hagin donat d'alta al servei						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó i Direcció General d'Emergències	Cost previst	0 €			
		Amidament	-			



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L04	Elaboració d'un Directori de persones amb discapacitat i/o mobilitat reduïda					
Descripció de l'actuació						
En aquesta actuació es preveu l'elaboració i el manteniment d'un cens detallat i complet de persones amb discapacitat visual o auditiva i/o mobilitat reduïda que resideixen habitual o temporalment al municipi. L'objectiu d'aquesta actuació és disposar de la localització dels habitatges d'aquestes persones per tal de poder informar-les o evacuar-les en cas d'emergència.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Alta			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Una vegada elaborat el Directori, aquest serà revisat i actualitzat anualment						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No		Pla d'Emergències Municipal de Maó				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	3.500 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:140/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L05	Ordenança reguladora de prevenció d'incendis en zones urbanes					
Descripció de l'actuació						
En aquesta actuació es preveu la redacció d'una ordenança municipal amb doble finalitat: per una banda, regular l'ús del foc dins de les parcel·les urbanes situades a menys de 500 metres de terreny forestal durant l'època de risc d'incendi forestal. D'altra banda, s'haurà de regular la vegetació interior de parcel·les o solars sense ocupació a l'interior dels nuclis urbans, independentment de si estan situats en zones d'alt risc o no.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es comprovarà la redacció i aprovació de l'ordenança						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No		Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	5.000 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:141/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx>



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
Lo6	Inclusió d'actuacions de prevenció d'incendis al Pla Insular					
Descripció de l'actuació						
L'Ajuntament proposarà a l'Administració pública competent la inclusió d'actuacions d'establiment, millora i manteniment d'infraestructures de prevenció d'incendis forestals que consideri estratègiques. Aquesta acció agilitzaria els tràmits administratius necessaris per a la seva execució, ja que quedarien exclosos de llicència perceptiva o comunicació prèvia municipal tal com estableix l'Article 74 de la Llei 3/2019, de 31 de gener, Agrària de les Illes Balears.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	Del 2024 al 2033	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es portarà un registre del nombre i de la temàtica de les inclusions fetes al Pla Insular						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No	Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears					
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó comunica i l'IBANAT inclou les actuacions al Pla Comarcal.	Cost previst	0 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:142/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L07	Foment de les tasques de prevenció d'incendis					
Descripció de l'actuació						
L'Ajuntament donarà a conèixer línies de subvencions per a propietats privades enfocades a la recuperació del paisatge agrícola, obertura i manteniment de faixes de prevenció d'incendis, aclarides en masses forestals, etc. D'aquesta manera es crearan discontinuïtats, es fomentarà el mosaic agroforestal i s'aconseguiran estructures resistents als incendis. Cada cop que es publiquin subvencions d'aquest tipus, l'ajuntament en farà difusió a través de la seva web i xarxes socials, inclús avisarà directament a les persones propietàries d'aquelles parcel·les que consideri que s'ha d'actuar de forma prioritària.						
Localització	Propietats privades del municipi de Maó	Prioritat	Alta			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
L'Ajuntament portarà un registre anual del nombre de subvencions que ha donat a conèixer a la població del municipi. A més, consultarà les resolucions de les subvencions i comprovarà les tasques subvencionades i quantes hectàrees s'han subvencionat al municipi.						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No		Pla Insular de Defensa contra Incendis Forestals de l'illa de Menorca i IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. electr.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:143/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
Lo8	Inventari de camins municipals accessibles per als mitjans d'extinció					
Descripció de l'actuació						
La xarxa viària resulta una infraestructura indispensable per garantir l'accés dels principals mitjans terrestres d'extinció d'incendis a diferents parts del territori. Aquests mitjans són les autobombes tipus tanqueta i tipus pick-up o tot-terreny. En aquesta actuació es contempla la creació d'un inventari de camins municipals accessibles per als mitjans d'extinció. Aquest inventari digitalitzarà el traçat de la totalitat de les vies existents al municipi i valorarà in-situ l'accessibilitat dels diferents mitjans terrestres d'extinció. Mitjançant feina de camp, s'haurà d'elaborar un llistat de l'estat del camí (amplada, els trams que caldria recuperar i actuacions) i assignar una prioritat de recuperació de cara a la prevenció d'incendis. A més, es farà una valoració econòmica de les actuacions proposades per l'adequació dels camins.						
Localització	Camins del municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es comprovarà la realització de l'inventari de camins i es determinarà anualment del % de quilòmetres dels camins inventariats que siguin accessibles als mitjans d'extinció.						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		-				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	10.000 €			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:144/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació				
Log	Revisió del control de la vegetació sota esteses elèctriques d'alta tensió				
Descripció de l'actuació					
La presència de vegetació sota esteses elèctriques d'alta tensió suposa un increment del risc per incendis forestals. La persona responsable d'explotació de l'estesa elèctrica és l'encarregada de dur a terme revisions periòdiques i exhaustives de les esteses elèctriques, i també de dur a terme un control de la vegetació quan sigui necessari. L'Ajuntament de Maó s'encarregarà de supervisar, de manera superficial, que la persona responsable d'explotació de l'estesa elèctrica que discorre dins dels límits del municipi, especialment en zones de massa forestal, compleixi amb el control de la vegetació en la zona de servitud, tal com estableix el Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat de línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries. A més, se'ls recordarà la seva obligació de comunicar a l'òrgan competent de l'administració de les masses arbrades excloses de la zona de servitud que poguessin comprometre les distàncies de seguretat establertes al reglament. Aquest fet permetrà disminuir el risc d'incendi que constitueixen les esteses elèctriques en contacte amb la vegetació forestal, a més de crear discontinuïtats dins de la massa.					
Localització	Xarxa elèctrica del municipi de Maó	Prioritat	Mitjana		
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL		
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril				
Pla de seguiment					
Anualment, es registrarà el nombre de metres lineals mantinguts					
Relació amb altres documents de planificació					
☒ SI ☐ No		IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears			
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 €		
		Amidament	-		

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:145/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpeta ciudadana.org/mao/validardoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L10	Implantació d'un servei d'assessoria					
Descripció de l'actuació						
Es preveu la creació, per part de l'Ajuntament de Maó, d'un servei d'assessoria per als propietaris d'instal·lacions o negocis, propietaris de finques privades, responsables d'urbanitzacions o qualsevol altre ciutadà que necessiti informar-se sobre prevenció d'incendis forestals o actuació en cas d'emergència. Dins les tasques d'aquest servei destaquen: – La informació a propietaris privats sobre la necessitat i l'obligació de realitzar tasques de manteniment preventives als seus terrenys – Les possibles vies de finançament de les que disposen per executar els treballs – Les possibles solucions d'implementació de les mesures contra incendis que es proposen Una vegada constituït i rebuda la formació adequada, des d'aquest servei es podran coordinar i gestionar algunes de les actuacions incloses al present pla, per exemple l'execució de campanyes de conscienciació.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Baixa			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril					
Pla de seguiment						
Una vegada constituït el servei, es durà un registre de les actuacions realitzades i la quantitat de població informada						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No		IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	0 € si es realitza amb personal propi de l'Ajuntament			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:146/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L11	Convenis amb Creu Roja					
Descripció de l'actuació						
En aquesta actuació es preveu estudiar la possibilitat d'ampliar els convenis existents amb Creu Roja per tal que aquesta organització col·labori en el cas d'emergència al municipi.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	16 d'octubre -30 abril					
Pla de seguiment						
Es durà a terme un seguiment del nombre i contingut dels convenis entre l'Ajuntament de Maó i Creu Roja						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		Pla d'Emergències Municipal de Maó				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	Indeterminat			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:147/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: <https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx>



LÍNIA 3. LOGÍSTICA

Codi	Denominació de l'actuació					
L11	Senyalització dels punts de reunió					
Descripció de l'actuació						
En l'apartat de diagnosi del present document s'estableixen els punts de reunió o trobada del municipi de Maó en cas d'emergència, que coincideixen amb els indicats al Pla d'Emergències Municipal. En aquesta actuació es preveu la instal·lació de senyals indicatives als punts de reunió establerts per a què la població els conegui prèviament i per facilitar la seva identificació.						
Localització	Municipi de Maó	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	2026	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es durà a terme un seguiment periòdic del nombre de senyals instal·lades i del seu estat						
Relació amb altres documents de planificació						
☐ SI ☒ No		Pla d'Emergències Municipal de Maó				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	5.000 €			
		Amidament	22 senyals			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:148/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validadoc.aspx



LÍNIA 4. SUBVENCIONS

Codi	Denominació de l'actuació					
S01	Foment de la producció de biomassa a nivell local					
Descripció de l'actuació						
Aprofitant línies de subvencions, es proposa la instal·lació de calderes de biomassa a espais públics per calefacció o per producció d'aigua calenta sanitària (ACS). Per l'abastiment de la caldera es prioritzarà la biomassa d'origen local a fi de promoure la gestió forestal i l'execució d'actuacions de prevenció d'incendis.						
Localització	Instal·lacions públiques de l'Ajuntament	Prioritat	Mitjana			
Període d'execució	Del 2025 al 2034	Vigència de la mesura	Durant la vigència del PAAL			
Època d'execució	-					
Pla de seguiment						
Es registrarà el nombre de calderes de biomassa instal·lades a edificis municipals, així com també el nombre anual de les que segueixin en funcionament						
Relació amb altres documents de planificació						
☒ SI ☐ No		IV Pla General de Defensa Contra Incendis Forestals de les Illes Balears				
Responsable de l'execució	Ajuntament de Maó	Cost previst	-			
		Amidament	-			

Identif. doc. elect.: ES-07032-2025-CFA6E7F9-339B-49EE-9811-C07B45F6E226 04/09/2025 14:19:18 Pag.:149/149
 Ajuntament de Maó-07032- Org.:L01070321 Validar: https://www.carpetaciudadana.org/mao/validardoc.aspx

