

P O U M  
MAIÀ DE MONTCAL

DOCUMENTACIÓ AMBIENTAL

MEMÒRIES

NOVEMBRE 2010

APROVACIÓ PROVISIONAL

4.1





## ÍNDEX

### **PRIMER APARTAT: INTRODUCCIÓ DE L'INFORME DE SOSTENIBILITAT AMBIENTAL (ISA)**

<b>1. INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>5</b>
1.1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE .....	5
1.2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	6

### **SEGON APARTAT: DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN L'ÀMBIT DEL PLA**

<b>2. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES I ELEMENTS AMBIENTALMENT RELLEVANTS .....</b>	<b>8</b>
2.1. INTRODUCCIÓ AL PERFIL AMBIENTAL DEL MUNICIPI.....	8
2.2. OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL.....	8
2.2.1. ESTRUCTURA DELS ASSENTAMENTS .....	8
2.2.2. EL PLANEJAMENT VIGENT I L'ESTRUCTURA URBANA.....	9
2.2.3. EL CONSUM DE SÒL I LES TIPOLOGIES URBANES EXISTENTS.....	10
2.2.4. LA XARXA VIÀRIA .....	11
2.2.5. LA XARXA DE TRANSPORT COL·LECTIU.....	11
2.2.6. ÀREES AMB RISCOS NATURALS I TECNOLÒGICS .....	12
2.3. CICLE DE L'AIGUA .....	19
2.3.1. LA XARXA HÍDRICA .....	19
2.3.2. UNITATS HIDROGEOLÒGIQUES.....	19
2.3.3. RECURSOS HÍDRICS I XARXA D'ABASTAMENT .....	22
2.3.4. SANEJAMENT .....	24
2.3.5. PLA DE CONSERVACIÓ DE LA LLÚDRIGA .....	26
2.4. AMBIENT ATMOSFÈRIC .....	27
2.4.1. NIVELLS D'IMMISSIÓ .....	27
2.4.2. NIVELLS D'EMISSIÓ .....	28
2.4.3. CONDICIONS ACÚSTIQUES .....	29
2.4.4. CONDICIONS LUMÍNiques .....	31
2.4.5. CONTAMINACIÓ ELECTROMAGNÈTICA .....	31
2.5. GESTIÓ DELS MATERIALS I RESIDUS .....	32
2.5.1. RESIDUS MUNICIPALS.....	32
2.5.2. RESIDUS INDUSTRIALS.....	34
2.5.3. DEJECCIONS RAMADERES.....	35
2.5.4. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.....	36
2.6. SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LA URBANITZACIÓ I L'EDIFICACIÓ.....	37
2.6.1. CONSUM ENERGÈTIC.....	37
2.6.2. MOBILITAT EXISTENT.....	38
2.7. BIODIVERSITAT TERRITORIAL, PERMEABILITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL EN GENERAL.....	41
2.7.1. GEOLOGIA .....	41
2.7.2. HÀBITATS.....	46
2.7.3. VEGETACIÓ .....	50
2.7.4. FAUNA .....	50
2.7.5. ESPAIS DE PROTECCIÓ I D'INTERÈS NATURAL CATALOGATS.....	58
2.7.6. CONNECTIVITAT ECOLÒGICA .....	63
2.7.7. ESPAIS D'ESPECIAL INTERÈS ECOLÒGIC DEFINITS DURANT EL PROCÉS DE REVISIÓ DEL POUM.....	67
2.8. PAISATGE .....	69
2.9. ACTIVITAT ECONÒMICA AMB INCIDÈNCIA AMBIENTAL .....	74
2.9.1. AGRICULTURA.....	75
2.9.2. SILVICULTURA.....	76
2.9.3. RAMADERIA .....	76
2.9.4. ACTIVITATS EXTRACTIVES.....	77
2.10. SÍNTESE CARTOGRÀFICA DELS ASPECTES AMBIENTALMENT RELLEVANTS ....	80
2.10.1. DELIMITACIÓ DE LES ÀREES VULNERABLES.....	80
2.10.2. ÀREES I ELEMENTS D'INTERÈS AMBIENTAL I CULTURAL .....	81

<b>3. OBJECTIUS DE PROTECCIÓ AMBIENTAL FIXATS EN LA LEGISLACIÓ I EL PLANEJAMENT DE RANG SUPERIOR.....</b>	<b>87</b>
3.1. ÀMBIT INTERNACIONAL.....	87
3.2. ÀMBIT EUROPEU.....	87
3.3. ÀMBIT ESTATAL.....	89
3.4. ÀMBIT CATALÀ.....	90
<b>4. RELACIÓ AMB D'ALTRES PLANS I PROGRAMES.....</b>	<b>91</b>
4.1. PLA TERRITORIAL GENERAL DE CATALUNYA.....	91
4.2. PLA TERRITORIAL DE LA GARROTXA.....	91
4.3. XARXA NATURA 2000.....	95
4.4. PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA SOSTENIBILITAT DE MAIÀ DE MONTCAL.....	95
<b>5. OBJECTIUS I ESTRATÈGIES ADOPTATS AL PLA.....</b>	<b>98</b>

### **TERCER APARTAT: ESTRUCTURA GENERAL DE L'ORDENACIÓ ADOPTADA. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ D'ALTERNATIVES**

<b>6. ALTERNATIVES CONSIDERADES.....</b>	<b>102</b>
<b>7. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES.....</b>	<b>113</b>
<b>8. JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA ADOPTADA.....</b>	<b>115</b>

### **QUART APARTAT: DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DEL PLA D'ACORD AMB L'ALTERNATIVA D'ORDENACIÓ ADOPTADA**

<b>9. DESCRIPCIÓ DEL CONTINGUT DEL PLA.....</b>	<b>120</b>
9.1. DADES GENERALS.....	120
9.1.1. SÒL URBÀ.....	120
9.1.2. SÒL URBANITZABLE.....	127
9.1.3. SÒL NO URBANITZABLE.....	130
9.2. INCREMENT DE POBLACIÓ DERIVAT DEL POUM.....	131
9.3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'ARTICLE 3.7 DEL PLA TERRITORIAL DE LA GARROTXA.....	132
<b>10. IDENTIFICACIÓ DELS SÒLS OBJECTE DE TRANSFORMACIÓ.....</b>	<b>134</b>
<b>11. VALORACIÓ DE LES FUTURES DEMANDES DE RECURSOS NATURALS I INFRAESTRUCTURES.....</b>	<b>135</b>

### **CINQUÈ APARTAT: DETERMINACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT**

<b>12. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROVABLES EFECTES SIGNIFICATIUS.....</b>	<b>141</b>
12.1. IDENTIFICACIÓ DE LES DETERMINACIONS ESTABLERTES AL POUM QUE PODEN GENERAR EFECTES SIGNIFICATIUS.....	141
12.2. IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DELS PROBABLES EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE ELS DIFERENTS VECTORS AMBIENTALS.....	142
<b>13. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MOBILITAT GENERADA PEL POUM.....</b>	<b>149</b>

### **SISÈ APARTAT: AVALUACIÓ GLOBAL DEL PLA I JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DELS OBJECTIUS AMBIENTALS ADOPTATS**

<b>14. VERIFICACIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA CONGRUÈNCIA DEL PLA AMB ELS OBJECTIUS I CRITERIS ADOPTATS.....</b>	<b>152</b>
<b>15. BALANÇ AMBIENTAL DEL NOU POUM.....</b>	<b>159</b>
<b>16. CONCLUSIONS GENERALS DE L'AVAUACIÓ DEL PLA .....</b>	<b>162</b>

**SETÈ APARTAT: DESCRIPCIÓ DE LES MESURES DE SEGUIMENT I SUPERVISIÓ PREVISTES**

<b>17. NORMES I ALTRES DETERMINACIONS AMBIENTALS PER A LA FORMULACIÓ I L'AVAUACIÓ DELS PLANS I PROJECTES QUE ES DESENVOLUPIN EN APLICACIÓ DEL POUM.....</b>	<b>165</b>
---	------------

**VUITÈ APARTAT: SÍNTESI**

<b>18. SÍNTESI DE L'INFORME AMBIENTAL .....</b>	<b>167</b>
---	------------