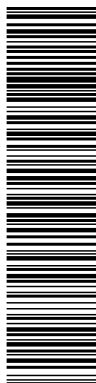


DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 1 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9096EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



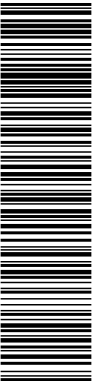
DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ PUNTUAL DEL POUM MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI

L'ESQUIROL (OSONA)

FEBRER DE 2022

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 3 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

AUTORIA DEL DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Joan Casas Casanovas

Ambientòleg

Col·legiat 628

Francesc Cañas Soler

Ambientòleg

Col·legiat 2043



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 5 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

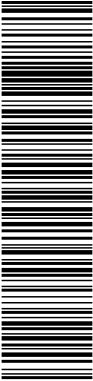


6	VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA.....	97
7	MESURES AMBIENTALS PROPOSADES	100
8	SEGUIMENT AMBIENTAL	103
9	CONCLUSIONS.....	104
	ANNEX (I) TAULA DE FAUNA.....	105
	ANNEX (II) MAPES	108

Índex d'il·lustracions

Il·lustració 1: Àmbit de la modificació puntual.....	8
Il·lustració 2: Marc legal aplicable.. ..	9
Il·lustració 3: Esquema procés Avaluació Ambiental Estratègica Simplificada.	10
Il·lustració 4: Espais oberts.....	12
Il·lustració 5: Planejament municipal vigent.....	14
Il·lustració 6: Àmbit MP.. ..	17
Il·lustració 7: Evolució de la població a l'Esquirol. (1998-2020).. ..	18
Il·lustració 8: Esquema de la xarxa viària.....	18
Il·lustració 9: Zonificació de les simulacions climàtiques regionalitzades.....	23
Il·lustració 10: Geotrellat I. Mapa Geològic.	28
Il·lustració 11: Altimetria.	29
Il·lustració 12: Pendent.	30
Il·lustració 13: Mapa de cobertes del sòl -4rta edició 2009.....	31
Il·lustració 14: Usos del sòl. 1956.	32
Il·lustració 15: Activitat extractiva abandonada.....	33
Il·lustració 16: Hidrologia.	34
Il·lustració 17: Aqüífers.	37
Il·lustració 18: Xarxa d'abastament.....	39
Il·lustració 19: Caracterització de les emissions de la zona 6.....	43
Il·lustració 20: Mapa de Capacitat Acústica de l'Esquirol.	46
Il·lustració 21: Protecció contra la contaminació lluminosa.....	47
Il·lustració 22: Gràfic de l'evolució de la recollida selectiva.. ..	50
Il·lustració 23: Irradiació global diària (mitjana anual, MJ/m²).....	52
Il·lustració 24: Hàbitats.. ..	55
Il·lustració 25: AIFI Meitat sud de l'àmbit.	58
Il·lustració 26: AIFI a la meitat nord de l'àmbit.	58
Il·lustració 27: Hàbitats d'interès comunitari.....	59
Il·lustració 28: Espais naturals.....	62
Il·lustració 29: Estructura general dels fluxos ecològics de la Xarxa d'espais naturals d'Osona.	63
Il·lustració 30: Connectivitat ecològica.	64
Il·lustració 31: Aprovisionament d'aliments per al consum humà.	65
Il·lustració 32: Aprovisionament de Biomassa.	66
Il·lustració 33: Control de l'erosió.	67
Il·lustració 34: Potencial d'oportunitats recreatives.	68
Il·lustració 35: Valors estètics i singularitats.....	69
Il·lustració 36: Miradors i itineraris, valors històrics i PAES.....	69
Il·lustració 37: Visibilitats de l'àmbit.	70
Il·lustració 38: Geotrellat VI Risc geològic.	71
Il·lustració 39: Inundabilitat.	72
Il·lustració 40: Mapa del risc estàtic d'incendi.	73
Il·lustració 41: Riscos tecnològics, químics i de transport de mercaderies.....	74
Il·lustració 42: Sensibilitat ambiental.	76

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 6 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Índex de taules

Taula 1: Espais oberts en l'àmbit de la MP.....	12
Taula 2: Claus de qualificació urbanística en SNU dins la zona PAI..	13
Taula 3: Sectors econòmics.....	19
Taula 4: Resultat del càlcul dels indicadors de vulnerabilitat al canvi climàtic a l'Esquirol.	26
Taula 5: Unitats geològiques a l'Esquirol.	28
Taula 6: Usos i cobertes del sòl.	32
Taula 7: Diagnosi de la qualitat de les aigües superficials.	36
Taula 8: Aquífers.....	38
Taula 9: WEI+ dels quatre sistemes d'explotació..	39
Taula 10: Volums en m³ facturats a l'Esquirol (origen xarxa i fonts pròpies).	39
Taula 11: Cens d'abocaments.	41
Taula 12: Punts de mesura de la zona 8.....	43
Taula 13: Zonificació acústica del territori..	45
Taula 14: Valors límits d'acord amb els usos del sòl.	45
Taula 15: Prevenció de la contaminació lluminosa..	48
Taula 16: Recollida selectiva i generació de residus..	50
Taula 17: Consum d'energia elèctrica (kWh) al municipi de l'Esquirol..	51
Taula 18: Superfície i percentatge dels hàbitats presents a la MP.	54
Taula 19: Hàbitats d'interès comunitari. Asterisc (*) indica prioritari.	59
Taula 20: Mesures de conservació elements clau.	61
Taula 21: Sensibilitat ambiental.	75
Taula 22: Plans, acords i instruments amb efecte sobre les polítiques territorials.	78
Taula 23: Valoració de les alternatives.	90
Taula 24: Determinació dels probables efectes significatius sobre el medi ambient ...	95
Taula 25: Mesures ambientals en fase d'obra.	101

Índex de fotografies

Fotografies 1: Paisatge del Cabrerès des de la masia de la Creu.	15
Fotografies 2: Pendants pronunciats a l'entorn de Ferrerons.	29
Fotografies 3: Riera de les Gorgues des del pont de la BV-5207.	34
Fotografies 4: Àrea d'aportació de residus de Sant Julià de Cabrera.	50
Fotografies 5: Mosaic d'hàbitats a Sant Julià de Cabrera.	53
Fotografies 6: HIC 6220 (prats mediterranis) a l'entorn de Can Xeró.	60
Fotografies 7: PEIN de Collsacabra des de Cabrera.	62

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 7 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



1 INTRODUCCIÓ

L'empresa ACC Assessors Ambientals de Catalunya S.L.U., realitza el present Document Ambiental Estratègic (DAE), en el marc de l'avaluació ambiental estratègica simplificada, per tal d'avaluar les possibles repercussions ambientals que es podrien derivar de l'aprovació i desplegament de la Modificació Puntual del POUM per la modificació de les condicions d'edificació de la zona PAI (Art. 142), al municipi de l'Esquirol (Osona).

1.1 ANTECEDENTS

A l'Esquirol és vigent el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM). Aprovat definitivament el 20 de setembre de 2007. En el seu articulat es defineix la zona PAI la meitat oriental del municipi en una extensió d'uns 30,23 km². La normativa específica per aquesta zona resulta molt restrictiva pel que fa a les possibilitat d'edificació si es fa una lectura estricta de l'articulat 142 de les Normes Urbanístiques (NNUU) que ho regula.

En aquest article es determina que *` en aquestes àrees es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn.*

Tal i com s'exposa a la memòria de la MP, a partir d'una sol·licitud de llicència per poder fer un cobert obert de bestiar en una explotació de ramaderia extensiva en una finca molt gran situada den zona PAI, necessari per donar resposta a normatives sectorials, s'ha constatat que aquestes determinacions estrictes entren en contradicció amb la voluntat de mantenir en el territori certes activitats agràries, ramaderes i/o forestals compatibles amb l'entorn, que permetin el desenvolupament rural i conservació de les finques.

Per aquest motiu, es proposa la present Modificació Puntual (MP) avaluada en aquest document.

OBJECTIUS GENERALS DE LA MP

La MP objecte d'avaluació té per objectiu modificar les condicions d'edificació de la zona en sòl no urbanitzable de Protecció natural paisatgística (PAI) per tal que s'hi puguin construir determinades edificacions que no suposin impacte a l'entorn paisatgístic i ambiental.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 8 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

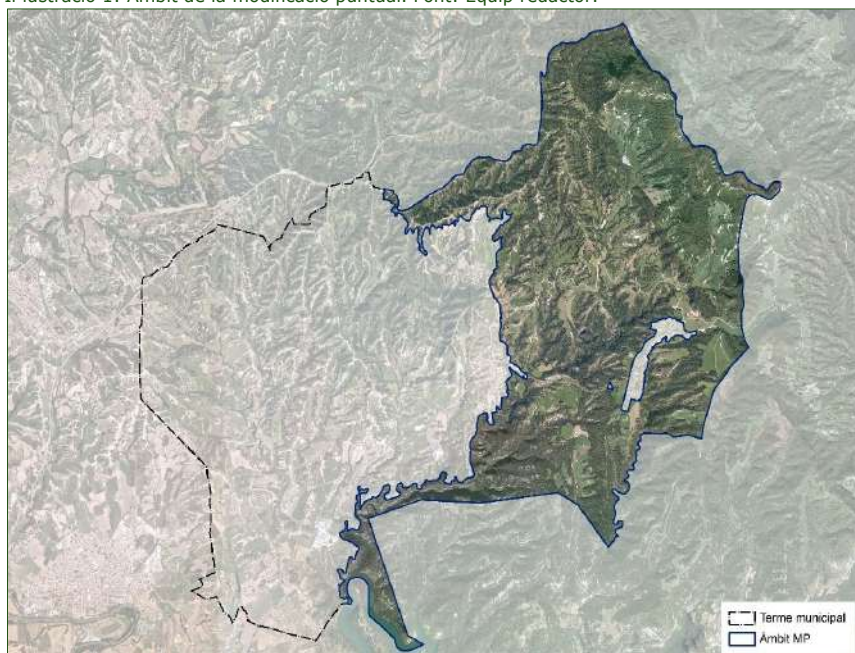


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Il·lustració 1: Àmbit de la modificació puntual. Font: Equip redactor.

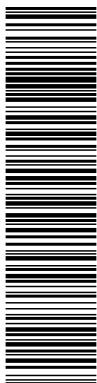


Tal com es defineixen a la memòria de la MP:

"Les raons que justifiquen permetre l'edificació en determinades condicions de terrenys situats en la zona PAI són les següents:

- a) Permetre el manteniment d'activitats ramaderes consolidades al municipi i poder-les adaptar a requeriments de normatives sectorials, com poder disposar de coberts on confinar de forma temporal el bestiar malalt, que hagin de parir i/o per subministrament d'alimentació complementària en casos d'inclemències meteorològiques adverses i prolongades en favor d'una millorar del benestar animal i de les condicions laborals del titular de l'activitat, a partir d'un maneig més bo i eficient.*
- b) Facilitar i fer més atractiva la implicació dels joves d'explotacions existents en la seva continuïtat per tal de millorar-les, fomentant així, l'ocupació, el dinamisme econòmic i innovació.*
- c) Admetre petites instal·lacions d'aixopluc d'animals que permetin el lleure a les finques com coberts de cavalls i/o per a la conservació de les finques.*
- d) Construcció de petites edificacions i/o elements de serveis tècnics que s'hagin de situar en el territori com coberts, estructures o marquesines auxiliars d'activitats existents per aixopluc de maquinària, vehicles, menjar per animals, llenya i/o altres recursos naturals.*
- e) La tala d'arbres per a l'explotació i manteniment de les finques forestals."*

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 9 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Millançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

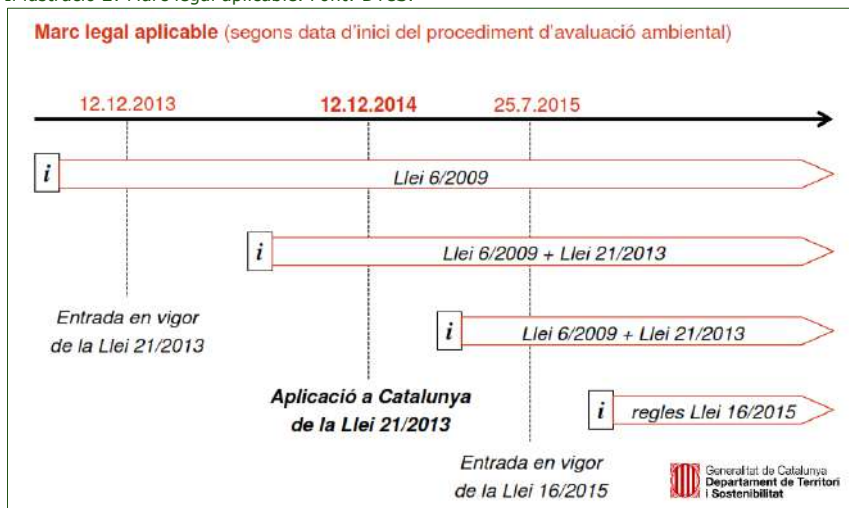


FONAMENTS DE DRET

La disposició transitòria 1^a de la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, determina que la llei és d'aplicació a tots els plans i programes d'avaluació ambiental estratègica dels quals s'iniciï a partir del dia de la seva entrada en vigor. La Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, recull el marc normatiu a Catalunya relatiu a l'avaluació ambiental dels plans i programes que poden tenir efectes significatius en el medi ambient aprovats per l'Administració o pel Govern, pels ens locals i pel Parlament, d'aplicació en tot allò que no s'oposi a la legislació bàsica estatal.

L'article 86 bis del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer, disposa que l'avaluació ambiental del planejament urbanístic que hi estigui sotmès s'integra en el procediment d'elaboració dels plans urbanístics. Aquesta integració es regeix per aquest precepte, per la disposició transitòria divuitena del Decret legislatiu esmentat, i per l'article 115 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme, en allò que no s'oposi a la legislació bàsica estatal en matèria d'avaluació ambiental. A continuació es presenta l'esquema legal aplicable en el marc de l'avaluació ambiental estratègica d'acord amb el document de novetats legals elaborat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya:

Il·lustració 2: Marc legal aplicable. Font: DTES.



Pel que fa a la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica (DOGC núm. 6920 de 24.7.2015), cal destacar, des del punt de vista de l'AAE:

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 10 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Disposició addicional vuitena

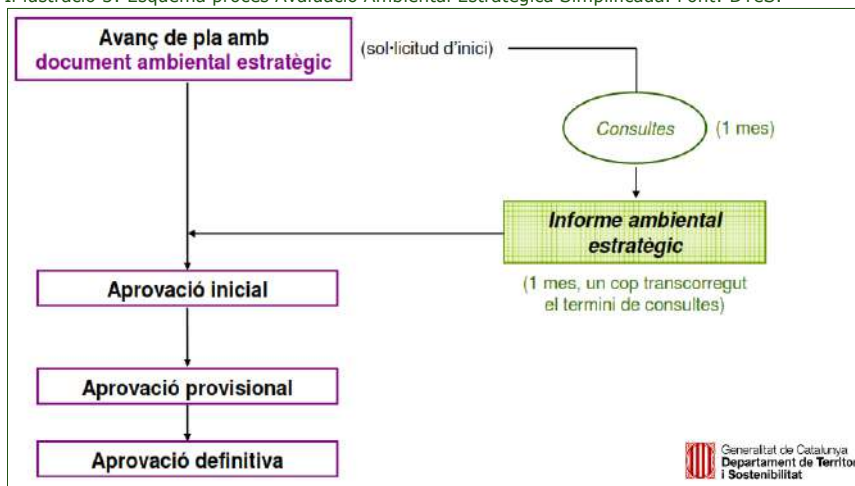
1. Mentre no es duu a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica continguda a la Llei de l'Estat 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, s'han d'aplicar les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin la dita normativa bàsica, d'acord amb les regles contingudes en la present disposició.

8. Vigència de la Llei 6/2009.

Els procediments d'avaluació ambiental estratègica iniciats a partir de l'entrada en vigor de la Llei 16/2015 es regeixen per les prescripcions de la Llei 6/2009 en allò que no contradigui la normativa bàsica continguda en la Llei de l'Estat 21/2013 i en la resta per les prescripcions d'aquesta normativa bàsica.

Pel que fa al procediment al que s'ha de sotmetre el MP objecte de la present AAE, aquest es detalla al següent esquema:

Il·lustració 3: Esquema procés Avaluació Ambiental Estratègica Simplificada. Font: DTeS.



MOTIVACIÓ DE L'APLICACIÓ DEL PROCÉS D'AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA SIMPLIFICADA

A l'apartat 6 de la Disposició Addicional vuitena de la Llei 16/2015, s'estableixen els plans sotmesos a avaluació ambiental estratègica ordinària i els que són objecte d'avaluació ambiental estratègica (AAE) simplificada.

La present MP es contempla al punt 6b quart: Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que no constitueixen variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla, però que produeixen diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Tot i que dins la zona PAI, objecte d'aquesta modificació, s'identifiquen espais de la Xarxa Natura 2000 i PEIN, es considera que la present MP no pot tenir

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 11 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768994963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



efectes apreciables sobre l'espai protegit, (supòsit 6a quart per al qual caldria avaluació ordinària), ja que la zona PAI és una clau de protecció transversal que no elimina les determinacions establertes per la resta de claus del SNU dins de la seva delimitació. En aquest sentit doncs, és vigent i no es modifica l'articulat del POUM referent a la zona PEIN (coincident amb XN 2000) en el qual es prohibeix qualsevol tipus de construcció. Concretament, la regulació de l'edificació que estableix l'article 141 *Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)* de la normativa del POUM és la següent:

"8. Condicions d'edificació: en aquestes àrees es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn. S'admeten les obres de consolidació i de millora de les construccions tradicionals existents. Aquestes obres s'hauran de justificar d'acord amb el programa familiar dels residents i es realitzaran amb respecte a l'entorn."

Així doncs, encara que la MP introdueixi la possibilitat de construir nous coberts en la zona PAI, aquests no es podran implantar dins la clau de protecció PEIN, per la qual cosa es considera que no es causen afectacions apreciables sobre aquests espais naturals i és d'aplicació l'avaluació ambiental simplificada.

1.2 RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

A més de presentar els plans i programes que poden tenir alguna influència sobre l'àmbit de la MP avaluada en el present document, en aquest apartat es pretén també presentar les principals determinacions dels plans territorials i urbanístics que són d'aplicació a l'àmbit estudiat.

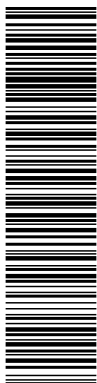
1.2.1 PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES COMARQUES CENTRALS

L'Esquirol, es troba dins de l'àmbit del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals (PTPCC) aprovat definitivament el 16 de setembre de 2008.

Pel que fa al **sistema d'assentaments** al nucli urbà de l'Esquirol, així com al de Cantonigròs, se'ls atorga una estratègia de creixement moderat. Per contra, el nucli de Sant Martí Sescorts compta amb una estratègia de millora i compleció que pretén la recuperació i millora d'aquest nucli, fora de l'àmbit estudiat.

Des del punt de vista del **Sistema d'espais oberts**, en el qual es situa l'àmbit de la MP, el Pla proposa tres tipus bàsics de sòl segons el grau de protecció que els atorga enfront a les transformacions:

- **Sòl de protecció especial** (articles 2.6 i 2.7) que inclou aquells terrenys els valors dels quals aconsellen el seu manteniment indefinit com a no urbanitzables. Incorpora doncs, per una banda els sòls inclosos en la xarxa d'espais d'interès natural i els connectors ecològics, així com les àrees inundables definides per l'ACA.
- **Sòl de protecció territorial** (articles 2.8 i 2.9) inclou aquells terrenys que no són adequats pel desenvolupament urbà per motius de: riscos (geològics,



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

inundabilitat, servituds funcionals, orografia...), qualitat paisatgística, reserves estratègiques per a la localització, la connectivitat i les condicions de l'àrea. Dins l'àmbit de la MP no es troba aquest sòl de protecció.

- **Sòl de protecció preventiva** (articles 2.10 i 2.11) que inclou aquells espais que no tenen un valor excepcional ni condicionants físics que els facin objectivament inadequats per al desenvolupament urbanístic i alhora són compatibles amb l'estratègia de desenvolupament del sistema d'assentaments urbans proposada pel Pla.

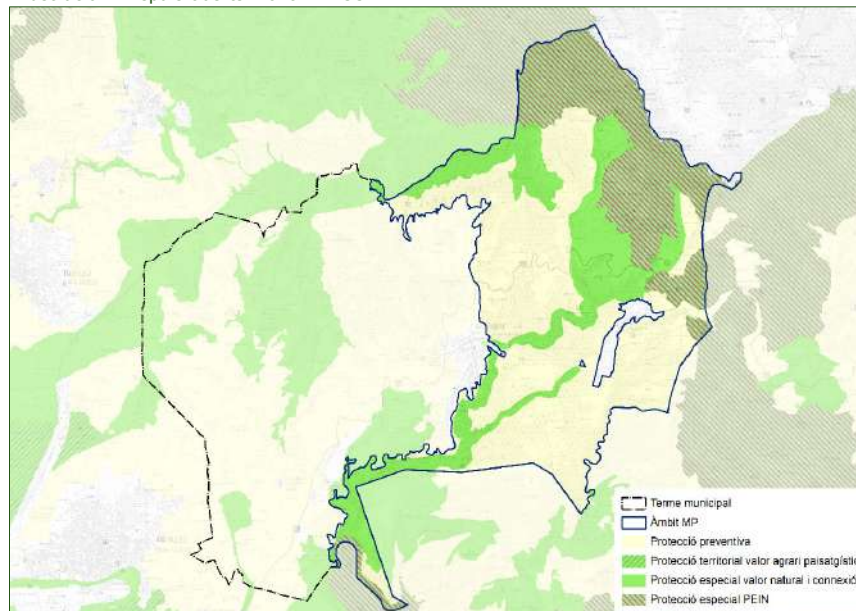
A l'Esquirol, una mica més de la meitat de la superfície municipal es qualifica en sòl de protecció preventiva. L'altre meitat correspon a sòl de protecció especial, que al seu torn es divideix entre valor natural de connexió i PEIN/XN2000. Pel que fa a l'àmbit de la MP, es mantenen les mateixes proporcions que a nivell municipal, tal com es pot veure amb detall a la següent taula:

Taula 1: Espais oberts en l'àmbit de la MP. Font: PTPCC.

Àmbit PTPCC		Àrea (ha)	%
Protecció preventiva		1522,08	51,18
Protecció especial	Valor natural connexió	718,10	24,15
	PEIN XN2000	733,60	24,67

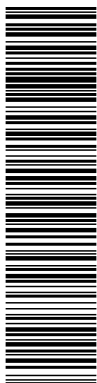
La distribució dels espais oberts establerta al PTPCC es presenta a la següent il·lustració.

Il·lustració 4: Espais oberts. Font: PTPCC.



Com es pot veure, una petita franja a l'extrem nord-est del terme municipal queda sense cap sòl de protecció. Aquest fet es deu a divergències entre els límits municipals utilitzats per realitzar el PTPCC i els actuals, ja que l'Esquirol es situa a l'extrem de la delimitació del PTPCC, adjacent al Pla Territorial Parcial

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 13 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



de les Comarques Gironines. Amb tot, l'equivalent per aquesta franja, donada la continuïtat del PEIN en aquesta zona, és el sòl de protecció especial per presència de PEIN i XN2000. En el càlcul de superfícies per aquesta protecció del sòl s'ha tingut en consideració aquesta franja.

1.2.2 PLANEJAMENT MUNICIPAL

A L'Esquirol és vigent el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat definitivament el 20 de setembre de 2007 per la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central, així com les modificacions puntuals posteriors.

La MP que es tramita afecta a la clau Zona de protecció natural i paisatgística (PAI), la qual ocupa aproximadament la meitat oriental del T.M. en superposició a les altres claus d'ordenació per tal de dotar el sòl no urbanitzable (SNU) dins aquest àmbit d'un nivell de protecció addicional.

Les claus del SNU afectades per la zona PAI són: clau F -Protecció forestal, clau majoritària tant respecte al municipi com dins l'àmbit de la MP, clau A -Zona agrícola de protecció ambiental, clau PEIN -Pla d'espais d'interès natural i clau R - Bosc de ribera. Les superfícies de cada zonificació dins l'àmbit es poden veure a de forma detallada a la següent taula:

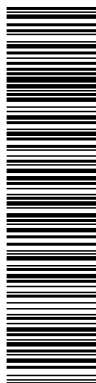
Taula 2: Claus de qualificació urbanística en SNU dins la zona PAI. Font: MUC i POUM.

Qualificació	Àrea (ha)	%
Protecció Forestal	1.768,25	59,46
Pla d'Espais d'Interès Natural	715,80	24,07
Bosc de Ribera	244,0	8,20
Zona agrícola de protecció Ambiental	226,80	7,63

El sumatori d'aquestes claus (2.954,80 ha) dona un valor lleugerament inferior al total de la superfície delimitada com a PAI (2.973,78). Aquesta diferència es deu a la presència de les claus de sistema hidrogràfic, sistema viari i serveis tècnics, els quals gràficament queden inclosos dins la zona de protecció si bé segons la definició de la mateixa no es veuen afectats.

Amb tot les qualificacions del SNU vigents en l'àmbit de la MP es poden veure a la següent il·lustració:

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 14 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

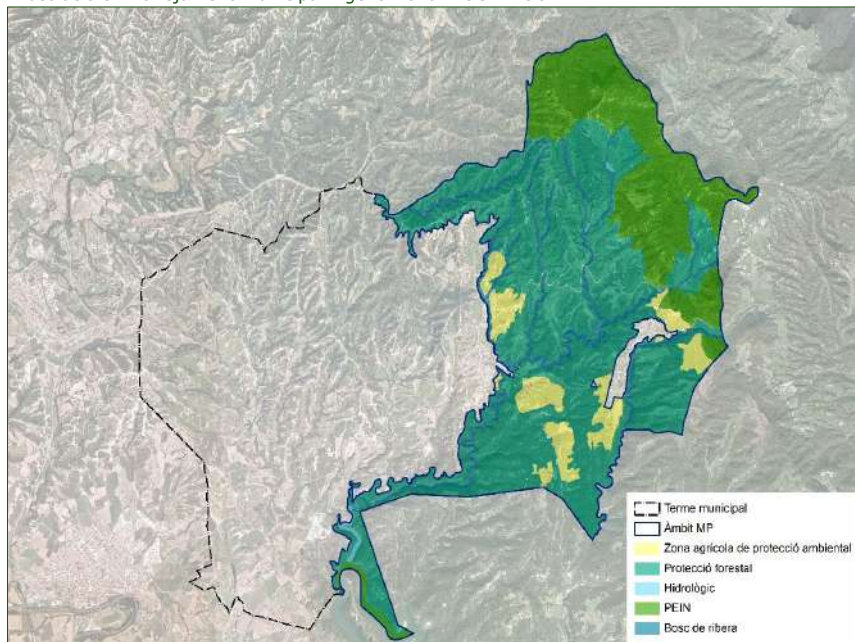


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Il·lustració 5: Planejament municipal vigent. Font: MUC¹ i POUM.



El SNU es regula al capítol V del POUM de l'Esquirol. La present MP només fa referència a la clau Zona de protecció natural i paisatgística (PAI). Aquesta clau es regula a l'article 142 de la normativa del POUM, del qual es transcriu el seu articulat vigent a continuació:

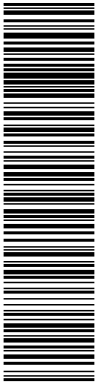
Article 142 – Zona de protecció natural i paisatgística (PAI). 1. Definició: comprèn el sòl no urbanitzable que per les seves característiques naturals, geològiques o ambientals, ha de ser objecte d'una especial protecció, de forma que s'impedeixin les actuacions que puguin perjudicar-lo transformant les seves condicions actuals. Aquesta zona inclou doncs, tant les àrees forestals i agrícoles com les hortes i la vegetació de ribera .

3. Condicions d'edificació: en aquestes àrees es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn. S'admeten les obres de consolidació i de millora de les construccions tradicionals existents. Aquestes obres s'hauran de justificar d'acord amb el programa familiar dels residents i es realitzaran amb respecte a l'entorn.

4. Condicions d'ús: l'únic ús admès és el forestal o agrícola segons quin sigui en el moment de l'aprovació inicial d'aquest. Es permetran però, instal·lacions de depuració d'aigües sempre que els projectes siguin respectuosos amb el medi ambient. A les masies existents s'hi admeten els usos que recull la fitxa del catàleg de masies i cases.

¹ Mapa urbanístic de Catalunya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 15 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



1.2.3 CATÀLEG DE PAISATGE DE LA DE LES COMARQUES CENTRALS

L'Esquirol es troba dins l'àmbit del Catàleg de Paisatge de les Comarques Centrals, aprovat definitivament en data 29 de juliol de 2016.

La major part del municipi, així com la totalitat de l'àmbit de la MP, es situa a la unitat del paisatge Cabrerès – Puigsacalm. En canvi, l'extrem occidental, inclòs el nucli urbà de Sant Martí Sescorts, es situa a la unitat de la Plana de Vic. Es descriuen doncs, les principals característiques paisatgístiques de la unitat **Cabrerès – Puigsacalm**, ja que és l'entorn que afecta a la modificació avaluada en aquest document:

- *Relleu abrupte, amb cingleres i penya-segats, resultat de l'acció erosiva de les aigües sobre estrats predominantment calcaris.*
- *Contrast entre la part nord i la part sud de la unitat, particularment pel que fa a relleu i clima.*
- *Important presència d'aigua en diferents formes (cursos fluvials, salts d'aigua, fonts, pantans) que proporciona un aspecte humit i frescal.*
- *La vegetació ocupa gran part del territori; es distribueix d'acord amb el relleu i ofereix un aspecte esponerós. Destaquen visualment els caducifolis, espectaculars a la tardor.*
- *Poblament molt disseminat: nuclis petits i pintorescos, com Rupit, Tavertet i Vidrà, tradicionalment ben conservats, ben condicionats i amb una bona estructura per acollir turisme interior.*
- *L'estructura morfològica del territori condiona una xarxa de comunicacions amb traçats difícils però ben integrats en el paisatge.*
- *Les activitats humanes hi tenen poc impacte, en part perquè hi son febles i en part perquè el medi gaudeix de bona aptitud per recuperar-se.*

Fotografies 1: Paisatge del Cabrerès des de la masia de la Creu. Font: ACC 2019.



Pel que fa als **objectius de qualitat paisatgística** definits pel catàleg que són rellevant a l'àmbit estudiat, cal destacar els següents:

3.1 Uns paisatges muntanyosos on dominen les serres del Cabrerès i Puigsacalm, lliures d'elements mal integrats que tallin les visuals i sense elements que en distorsionin el seu perfil visible des de molts punts de la unitat.

3.5 Un paisatge de muntanya amb extensos boscos de faig, roures i alzines, escenari de gran valor natural i cromàtic, on s'evitin les transformacions i processos d'artificialització.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 16 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la **protecció**:

3.2 Protegir la zona de meandres del Ter, inclosa al PAE Meandres del riu Ter, especialment la zona de Sant Pere de Casserres on al valor natural s'hi afegeix el valor patrimonial.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la **gestió**:

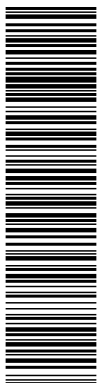
3.8 Els assentaments dispersos de població, constituïts per masos i petits vilars aïllats, han estat històricament els elements d'articulació d'un territori optimitzat en el seu aprofitament dels recursos forestals i agrícoles. Les pastures i els conreus establerts al voltant del Cabrerès, a més, encara posseeixen valors productius vinculats cada vegada més al turisme rural com a nova activitat. Cal potenciar el manteniment de l'activitat agrícola i ramadera existent, amb la consolidació i foment del turisme rural com a activitat paral·lela.

3.9 Promoure la restauració de masies i vilars com a mecanisme d'atracció turística i de finançament de les activitats agro-ramaderes d'aquest territori.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a l'**ordenació**:

3.12 Evitar models i tipologies constructives que interfereixin en la visió o contrastin amb les construccions tradicionals existents. Caldrà promoure l'adequació paisatgística de les instal·lacions associades a les explotacions agràries (granges, coberts per a la maquinària, sitges, etc...). De la mateixa manera, s'impedirà la localització de construccions d'alt impacte en les visuals de l'emplaçament (per alçada, colors, etc.) a fi de conservar els entorns dels elements del patrimoni paisatgístic.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 17 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



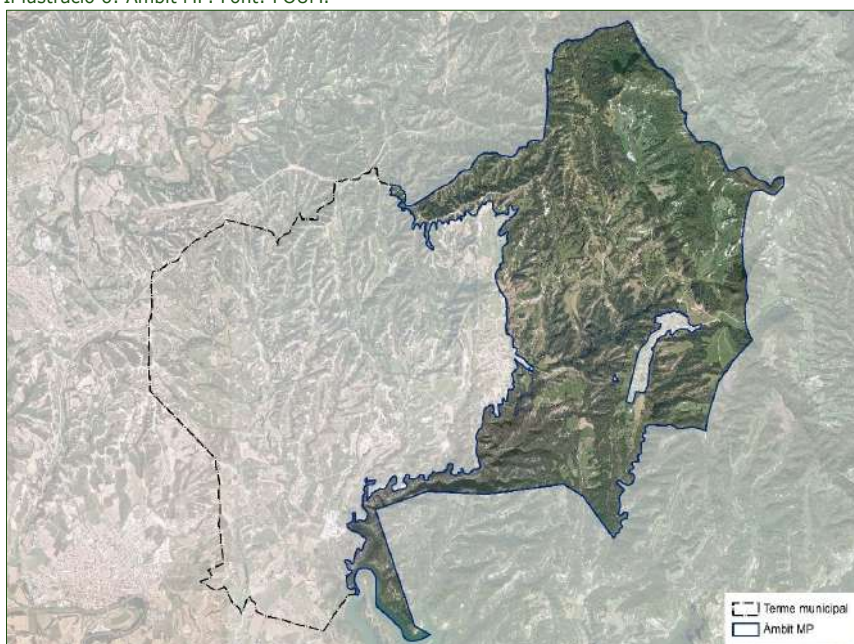
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



2 REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

L'objectiu del present apartat és el d'oferir una visió holística; això és: global, sintètica i integrada dels principals requeriments ambientals que cal tenir en compte a l'hora de proposar una ordenació per a l'àmbit objecte d'avaluació ambiental. L'àmbit de la MP, és, com s'ha dit, la clau PAI – Zona de protecció natural i paisatgística (2.973,78 ha) de l'Esquirol, a la comarca d'Osona, subcomarca del Cabrerès - Collsacabra.

Il·lustració 6: Àmbit MP. Font: POUM.



El T.M. de L'Esquirol (Superfície 61,79 Km²) limita amb Sant Pere de Torelló i La Vall d'en Bas al nord, Rupit i Pruit a l'Est, Tavertet i les Masies de Roda al sud i Manlleu i Torelló a l'oest.

La distribució espacial de la població és força dispersa, amb quatre nuclis de població, de major a menor entitat són: l'Esquirol i Cantonigròs, situats a la part central del municipi, Sant Martí Sescorts, al sud oest, i Sant Julià de Cabrera al nord est. Dels nuclis descrits, tant sols Sant Julià de Cabrera es situa en SNU dins l'àmbit de la MP. Pel que fa a Cantonigròs, tot el SNU al seu entorn es situa dins la zona PAI.

Així mateix, el municipi compta amb un nombre important de disseminats, masos i masies.

El municipi comptava el 2021 amb 2.198 habitants. Pel que fa a l'evolució de la població s'observa per al període 1998-2021 una situació força estable al voltant dels 2.100 habitants, tal com es pot veure al següent gràfic:

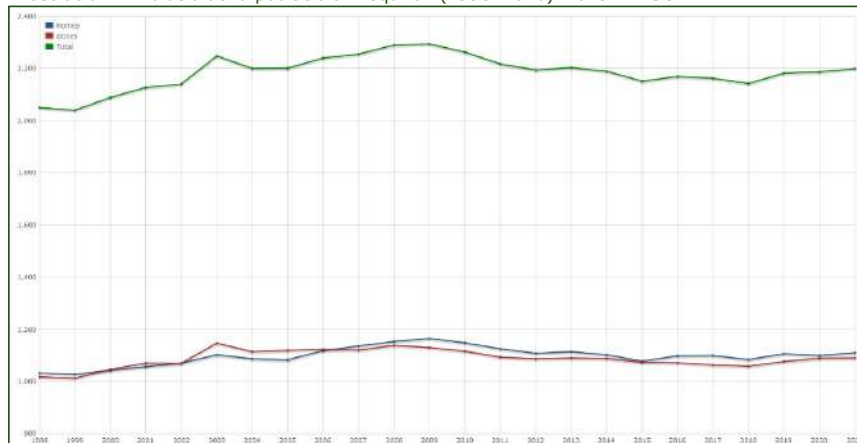


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

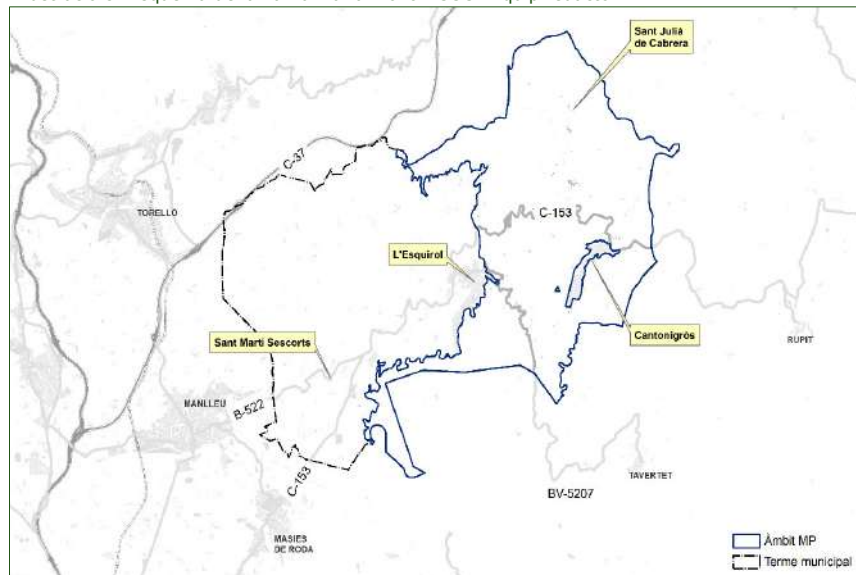
Il·lustració 7: Evolució de la població a l'Esquirol. (1998-2020). Font: IDESCAT.



MOBILITAT

El nucli de Sant Martí Sescorts comunica amb Manlleu i l'Esquirol mitjançant la carretera B-522. El nucli de Vic comunica amb el nucli de l'Esquirol directament per la carretera C-153, la qual enllaça amb Cantonigròs i continua fins a connectar amb la C-152 direcció Olot i Sant Esteve d'En Bas. El nucli de l'Esquirol també enllaça amb Tavertet mitjançant la BV-5207. Per accedir a Sant Julià de Cabrera s'agafa el camí rural que connecta amb la C-153 entre l'Esquirol i Cantonigròs. Així doncs, dins l'àmbit de la MP recorren la C-153, la BV-5207 i el camí rural fins a Sant Julià de Cabrera, a més de la resta de camins rurals que comuniquen amb els disseminats i masies. Tot plegat es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 8: Esquema de la xarxa viària. Font: ICGC i Equip redactor.



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 19 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



L'Esquirol compta amb tres línies de transport públic d'autobús, servei que ofereix la companyia de Sagalés. Les tres línies transiten entre Vic i Rupit amb algunes variacions en els itineraris:

- 462 Vic - Roda de Ter - Rupit
- 463 Vic - Manlleu - Sant Martí Sescorts - Rupit
- 464 Vic - Manlleu - Roda de Ter - Rupit

La freqüència de pas mitjana els dies feiners és de dos trajectes diaris en cada sentit, amb enllaç amb la línia e12 de Vic a Barcelona. Per contra, els caps de setmana ofereix entre 5 i 6 trajectes diaris. Dins l'àmbit de la MP, les tres línies realitzen parada al trencant de la C-153 amb el camí de Sant Julià de Cabrera, així com a Cantonigròs.

El municipi compta amb un extensa xarxa de camins locals que donen accés a les construccions disseminades. En la cartografia sobre camins ramaders disponible al web del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural no consta cap d'aquests camins al municipi de l'Esquirol.

ACTIVITATS ECONÒMIQUES

En les darreres dècades la indústria tèxtil i l'agricultura tradicional han anat perdent pes en pro del turisme i les grans explotacions ramaderes, si bé Sant Martí de Sescorts continua essent un sector essencialment agrícola i ramader on predominen els conreus principalment de cereals i farratge, i el bestiar boví –principalment per a la producció de llet- i porcí. El conjunt del municipi també compta amb instal·lacions industrials com metal·lúrgica, escorxador i planta de tractament de purins.

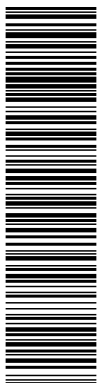
L'àmbit de la MP és en bona part forestal amb alguns retalls agrícoles, essent l'agricultura i ramaderia les principals activitats.

A mode de resum es poden veure les dades de les activitats econòmiques a la taula següent:

Taula 3: Sectors econòmics. Font: HERMES i DACAAR.

	TOTAL	Pes per sectors	Variació anual	Variació 2016-2020
Empreses (3r Trim 2020)	64	100,00%	-14,67%	-5,88%
Agricultura	9	14,06%	-18,18%	-25,00%
Indústria	12	18,75%	-20,00%	-14,29%
Construcció	4	6,25%	-33,33%	-20,00%
Serveis	39	60,94%	-9,30%	5,41%
	Establiments	Variació 2015-2019	Places	Variació 2015-2019
Establiments turístics (2019)	3	ND	48	ND
Hotels	2	ND	40	ND
Càmpings	0	ND	0	ND
Turisme rural	1	ND	8	ND

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 20 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Superfície agrícola SIGPAC 2021 (ha)	
Forestal	2.734
Fruiter	10
Olivera	0,5
Pastura arbrada	3.823
Pastura arbustiva	1.841
Pastiu	338
Terra campà	2.730
Horta	2
Explot. Ramaderes 2021	8
Apícola	4
Boví	44
Cabrum	5
Conills	2
Èquids	23
Gallines i pollastres	3
Oví	11
Porcí	46

2.1 CLIMATOLOGIA I CANVI CLIMÀTIC

El clima a l'Esquirol és mediterrani continental humit, si bé a la zona més muntanyosa del nord-est la precipitació és més abundant i la temperatura més baixa. Els màxims de pluja són a la primavera i a la tardor i l'estació més seca a l'estiu, amb una precipitació anual mitjana entre 850 i 1.000 mm. La temperatura mitjana de gener es situa a l'entorn dels 3°C mentre que a l'agost es situa a l'entorn dels 20°C

2.1.1 IMPACTE PREVISIBLE DEL CANVI CLIMÀTIC A LA ZONA

Un dels desafiaments més importants que la humanitat ha d'afrontar, avui i els propers anys, és el canvi climàtic.

El canvi del clima és un fenomen global atribuït directament i indirectament a l'activitat humana, que altera la composició de l'atmosfera mundial. Els gasos que contribueixen a l'escalfament global contemplats a l'Annex A del Protocol de Kyoto són el CO₂, CH₄, N₂O i els gasos fluorats (HCFC, PFC, SF₆).

El 25 de setembre de 2015 va ser aprovada per l'Assemblea General de Nacions Unides l'Agenda 2030 de Desenvolupament Sostenible, amb els objectius d'erradicar la pobresa, lluitar contra la desigualtat i la injustícia, i posar fre al canvi climàtic, entre altres. L'agenda es desplega mitjançant un sistema de 17 objectius de desenvolupament sostenible, a través dels quals es proposa abordar els grans reptes globals. Si bé diversos objectius tenen incidència sobre el canvi climàtic, ja que tracten temes com garantir l'accés a l'aigua (objectiu 6), energia neta i assequible (objectiu 7), i ciutats i comunitats sostenibles (objectiu 11), l'objectiu 13 es dedica directament al canvi climàtic: "*Adoptar mesures urgents per a combatre el canvi climàtic i els efectes d'aquest*". Les mesures es centren en la reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, d'acord amb el que es vagi establint al Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic.

El darrer esdeveniment que ha congregat líders polítics i econòmics mundials sobre aquesta qüestió ha estat la 26ena Conferència de les Parts (COP26) de

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 21 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquiroi



la Convenció marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic (UNFCCC) a Glasgow. L'any anterior, el Parlament Europeu va declarar l'emergència climàtica i mediambiental, després d'aprovar una resolució per 429 vots a favor, 225 en contra i 19 abstencions. Tot i que es tracta d'una resolució sense efectes pràctics directes, posa de manifest la gravetat de l'estat actual. En la present edició s'ha constatat que els esforços previstos per frenar l'escalfament global no són suficients. Si bé per primer cop s'ha introduït una menció explícita al carbó i els subsidis a combustibles fòssils com a principal font de l'escalfament global, no es fixa cap quota ni cap termini per eliminar la seva utilització. Cal recordar que en l'edició anterior (COP25), 73 Estats es van comprometre a ser neutres en carboni el 2050, entre ells, Espanya.

Per tal d'ajudar a l'assoliment d'aquest objectiu, l'11 de desembre de 2019, la Comissió Europea va presentar la proposta del Pacte Verd Europeu com el paquet de mesures més ambiciós que ha de permetre a la ciutadania i empreses europees beneficiar-se d'una transició verda sostenible. Aquest objectiu abasta tots els sectors de l'economia, especialment el transport, l'energia, l'agricultura, els edificis i les indústries, així com la siderúrgia, el ciment, les TIC, els tèxtils i els productes químics.

El Govern de la Generalitat de Catalunya, en primera instància (maig de 2019), i posteriorment pel Govern de l'Estat Espanyol (gener de 2020), han decretat l'estat d'emergència climàtica. Amb aquesta declaració es pretén portar a terme els passos necessaris per portar el país cap a la descarbonització, amb l'objectiu que el 2040 entre el 85% i el 95% de l'energia que es consumeixi sigui de fonts renovables i al 2050 el 100%; permeten així reduir substancialment les emissions de CO₂ i lluitar contra el canvi climàtic. En aquest sentit, avança també la nova llei de l'estat espanyol publicada recentment, la Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica.

A Catalunya en els últims anys, s'ha avançat en els àmbits de la planificació pública per tal de reduir emissions de gasos amb efecte d'hivernacle –Pla marc de mitigació del canvi climàtic 2006-2012, Pla de l'energia i canvi climàtic de Catalunya 2012-2020 i Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESCACC 2013-2020, en preparació ESCACC 30 pel període 2021 -2030); en l'àmbit del suport a les empreses –Programa d'acords voluntaris per a la reducció d'emissions-; elaborant eines de càlcul i instruments de suport a empreses i organitzacions; incidint en l'avaluació ambiental estratègica de plans i programes per reduir preventivament les emissions, etc.

Els compromisos del Govern de la Generalitat vers l'emergència climàtica són:

- *S'adhereix a l'objectiu que Catalunya assoleixi la neutralitat de carboni el 2050.*
- *Aprofundirà en el coneixement de l'impacte climàtic de la seva activitat.*
- *Divulgarà i fomentarà el compromís climàtic en la seva organització.*
- *Impulsarà la transició energètica de la seva activitat.*
- *Reduirà l'impacte climàtic de la mobilitat que genera.*
- *Adoptarà progressivament els principis de l'economia circular.*

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 22 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

En compliment de l'article 27 de la Llei 16/2017 de l'1 d'agost del Canvi Climàtic, cal incorporar un estudi sobre les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i dels impactes del canvi climàtic sobre el nou planejament, les mesures per a mitigar-lo i adaptar-s'hi.

Per la naturalesa de la present MP no es contempla un impacte substancial sobre el canvi climàtic, ja que es limita a permetre l'edificació de coberts de dimensions reduïdes per a usos agrícoles i ramaders, o bé auxiliars dels usos admesos, de manera que no suposa noves ocupacions del sòl amb superfícies urbanitzades, com tampoc creixements en població o activitat industrial o terciària. La MP de per si tampoc suposa un increment de la superfície agrícola ni de la cabana ramadera, ja que els coberts són per donar servei a les activitats ja existents.

En aquest apartat es procedeix a realitzar la valoració qualitativa dels impactes del canvi climàtic que es poden generar amb afectacions a la present MP. Donada la poca magnitud de la MP es considera que la seva contribució al canvi climàtic pel que fa a generació d'emissions de GEH o bé a augmentar la vulnerabilitat de l'entorn, és nul·la, per la qual cosa no es considera necessari realitzar-ne estimacions, que d'altra banda, s'haurien de calcular amb models genèrics o dades parcials que no s'adeqüen a la naturalesa de les actuacions previstes, resultant amb imprecisions i sovint amb una sobreestimació exagerada de les emissions. Amb tot, es presenten algunes mesures per mitigar els efectes i adaptar les actuacions que es poden derivar de la MP, que caldrà incorporar en els projectes que en derivin.

El marc del problema del canvi climàtic és global però, en canvi, els impactes i les eventuais accions d'adaptació són diferents per a cada territori. De les conclusions (que poden afectar la zona estudiada) de la diagnosi presentada a l'ESCACC se'n desprèn:

- Augment significatiu i robust de la temperatura, del nombre de mesos càlids i secs o molt secs i disminució dels mesos freds.
- Les tendències projectades en precipitació no són tan robustes, però es projecta una reducció mitjana de l'aportació de cabal als nostres rius que a llarg termini (2071-2100) podria arribar a ser d'entre el 16% i el 34%.
- Disminució de la velocitat del vent amb un major rang de variabilitat.
- Tendència estadísticament significativa, a totes les fondàries, de l'augment de la temperatura de l'aigua del mar observada des de 1973 (l'Estartit).
- Pel que fa als territoris de Catalunya més vulnerables als impactes del canvi climàtic, la diagnosi apunta que el Pirineu i el litoral, i dins aquest àmbit especialment el delta de l'Ebre, són les àrees geogràfiques que presenten una major vulnerabilitat.
- Els prats i els boscos de muntanya són ecosistemes molt amenaçats pels canvis en les condicions climàtiques. L'escalfament podria tenir un efecte positiu sobre la productivitat de prats, boscos i pastures, però l'amenaça d'extinció d'algunes espècies i de pèrdua de la qualitat de la biodiversitat és real. Així mateix, a llarg termini podria produir-se un canvi en la

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 23 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



distribució de la vegetació dels boscos, amb les zones baixes i meridionals enriquint-se en plantes de matollar, el bosc mediterrani pujant de cota en les zones de muntanya i els boscos de muntanya tendrien a enrarir-se.

Pel que fa a la **previsió dels efecte futurs del canvi climàtic**, a Catalunya cal referir-se a la documentació de l'ESCACC, concretament al document dels Escenaris Climàtics Regionalitzats A Catalunya (ESCAT-2020) Projeccions estadístiques regionalitzades a 1 km de resolució espacial (1971-2050). Es consideren tres zones de Catalunya (Pirineu, Interior i sistema Litoral - Prelitoral):

Il·lustració 9: Zonificació de les simulacions climàtiques regionalitzades. Font: ESCACC.

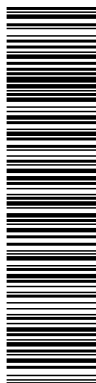


Es tracta d'una regionalització estadística a partir del concepte d'analogia meteorològica. Les projeccions 2006-2050 es realitzen amb els escenaris d'emissions RCP (2005): RCP4.5 (menys emissions) i RCP8.5 (més emissions), segons les simulacions globals de l'IPCC (2013) dels models MPI-ESM (Alemany; Giorgetta et al., 2013), GFDL-ESM2G (Amèrica; Dunne et al., 2012) i CanESM2 (Canadenc; Chylek et al., 2011).

L'àmbit estudiat es situa a la zona pirinenca. Les principals característiques dels escenaris projectats tal com es defineixen a l'ESCACC es detallen a continuació:

- per a la **temperatura mitjana anual (TM)** es projecten increments que podrien assolir valors superiors als +3,6 C per al període 2021-2050 segons l'escenari RCP8.5 als cims del Pirineu occidental i per davall dels +1,0 C a punts de la façana litoral. Per a la temperatura màxima (TX), els increments serien majors, superiors als +4,2 C segons l'RCP8.5. En canvi per a la temperatura mínima (TN), aquests mateixos increments serien menors, superiors als +3,3 C. Estacionalment, per a la temperatura (TM, TN i TX) existeixen diferències apreciables en el comportament de cada estació, sent els majors increments projectats a la tardor. Aquest fet implicaria un avançament de les condicions estiuenques cap a final de la primavera i sobretot un allargament de les mateixes cap a l'inici de la tardor o més enllà.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 24 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

- Per a la **precipitació mitjana** (PPT), a escala anual les disminucions més importants es donen per a l'escenari RCP8.5 i per al trentenni 2021-2050. En general es projecta per a gran part del país pocs canvis amb una lleugera disminució dels valors totals. Les disminucions projectades són més importants per al sector nord-est del país que podrien situar-se per davall del -30 %, mentre que la zona del delta de l'Ebre podria incrementar-se la PPT mitjana anual per damunt del +5 %. A escala estacional, és molt clara la disminució projectada de la PPT a l'estiu, que podria arribar a ser, per al període 2021-2050 segons l'RCP8.5, per davall del -40 % al prelitoral tarragoní i gairebé tota la meitat sud del país podria veure reduïda la PPT d'estiu amb valors per sota del -25 %. Per a la tardor també sembla projectar-se una disminució general de la precipitació a gran part del territori, però sobretot a la zona litoral i el nord-est del país, amb variacions que podrien situar-se per sota del -25 %. Aquesta reducció projectada és un fet molt negatiu, ja que la tardor és l'estació més plujosa en aquestes zones, amb la qual cosa la reducció en quantitat de mil·límetres de precipitació podria arribar a ser considerable. En canvi, per a la PPT de primavera aquestes reduccions serien poc importants i inclús per al proper decenni (2021-2030) s'espera un increment de la PPT a gran part del país amb uns increments en consonància amb les anomalies excepcionals observades durant la passada primavera del 2020 (SMC, 2020b), sobretot segons l'escenari RCP4.5. Finalment, per a la PPT d'hivern les projeccions són molt incertes i força diferents entre els dos escenaris considerats així com entre els dos períodes analitzats.
- Per als **dies de glaçada** (DG) també es projecta una reducció gairebé general a tot Catalunya, amb valors que podrien arribar a situar-se per davall dels -60 dies als cims del Pirineu occidental. Aquesta marcada disminució també podria comportar que per algunes zones de la façana litoral no es registrin glaçades cap any. No obstant això, per a certes fondalades del prelitoral i de la Catalunya Central, es projecta un increment superior als +5 dies per als dos períodes i escenaris considerats.
- En referència a les **nits tòrrides** (TO), el qual és un índex molt extrem de la banda alta de la TN, només presenta canvis apreciables a la façana litoral i sobretot a les zones més càlides, que és on solen haver-hi registres d'aquest índex cada any. Així doncs, per la costa Central i el delta de l'Ebre es projecten variacions superiors als +10 dies per al període 2021-2050. S'ha de destacar també que algunes zones càlides de l'interior que actualment gairebé no registren cap TO a l'any començarien a registrar-ne alguna gairebé cada estiu. Això podria tenir impactes en la salut de les persones vulnerables als episodis de calor nocturna, ja que ni els edificis d'aquelles zones ni les persones hi estan habituats a aquest extrem tan elevat de TN.
- Per a les pluges de baixa intensitat (n5PPT) es projecta una disminució general a gairebé tot arreu i sobretot per al període 2021-2050. Aquesta

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 25 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



disminució assoliria valors de variació per davall dels -10 dies en zones del Pirineu i Prepirineu occidental així com del prelitoral Nord, sobretot per a l'escenari RCP8.5 (Figura 5.90d). De manera similar també es projecta un augment per a la longitud màxima de la ratxa seca anual (LMRS), força general a tot el territori, però principalment a les Terres de Ponent, vall de l'Ebre i l'Empordà, el qual podria arribar a situar-se per damunt dels +10 dies per al període 2021-2050. Aquest augment implicaria una major durada i per tant una major intensitat de les sequeres.

Els principals impactes provocats pel canvi climàtic i sobre els quals el pla avaluat hi pot tenir algun efecte són:

- Fort impacte en els recursos hídrics.
- Majors condicions de sequera i augment del risc d'incendis forestals.
- Afectació en els cultius de secà i cereals.
- Afectació en el poder de generació elèctrica d'origen eòlic.

Pel que fa als sectors i sistemes més vulnerables als impactes climàtics, la diagnosi determina que els principals sectors i sistemes més vulnerables al canvi climàtic a Catalunya són:

Aigua: És el sistema més vulnerable als impactes climàtics observats i futurs a Catalunya. De les afectacions sobre l'aigua i la seva gestió en depenen molts dels impactes derivats sobre altres sectors i sistemes. La diagnosi tècnica efectuada apunta clarament a la disminució de la disponibilitat d'aigua, les seves alteracions fisicoquímiques i les alteracions en masses d'aigua subterrànies així com en els règims estacionals.

Agricultura i ramaderia: Sector molt vulnerable als impactes climàtics ja observats i futurs sobre la producció agrícola de cereals, fruita dolça, oliveres o vinya. La menor disponibilitat d'aigua aconsella l'adaptació de les polítiques agràries cap a l'impuls de productes pròxims i d'alta qualitat (com la vinya i l'olivera).

Biodiversitat: Sistema molt vulnerable per les afectacions ja observades en els canvis fenològics, migracions i composició d'espècies i canvis funcionals.

Bosc (gestió forestal): Sistema molt vulnerable amb afectacions ja observades com els canvis en la distribució de les espècies, la major aridesa i erosió de sòls i l'augment del risc d'incendis forestals.

Mobilitat i infraestructures de transport: Sistema molt vulnerable als impactes climàtics associats a fenòmens meteorològics extrems. Les afectacions sobre el transport viari, ferroviari comporten importants implicacions econòmiques i socials.

Turisme: Sector molt vulnerable als impactes climàtics amb variacions del confort tèrmic, afectacions de la cota de neu o disponibilitat de recursos hídrics ja observats a Catalunya.



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

D'altra banda s'ha consultat el document elaborat per l'OCCC "Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al canvi climàtic" de setembre de 2016 i la cartografia associada. El document s'estructura en 3 parts diferenciades:

- Matriu d'impactes, riscos i àmbits afectats.
- Taula resum dels indicadors enfocats a l'impacte climàtic "increment de la temperatura".
- Taula amb un indicador enfocats a l'impacte climàtic "sequera".

Pel que fa a la Descripció dels indicadors el document de l'OCCC consta de 4 parts diferenciades:

- Indicadors d'exposició (3 indicadors).
- Indicadors de sensibilitat (15 indicadors).
- Indicadors de capacitat adaptativa (12 indicadors).
- Indicadors de vulnerabilitat (18 indicadors).

L'apartat dels **indicadors de vulnerabilitat** conté les fitxes de càlcul de cadascun dels indicadors de vulnerabilitat entesa d'acord amb la següent fórmula: *Vulnerabilitat = (exposició * sensibilitat) – Capacitat adaptativa*. També hi consta el mapa resultant de l'anàlisi que mostra amb un gradient de colors vermell (molt vulnerable), groc (vulnerable) i verd (poc vulnerable) la vulnerabilitat dels diferents municipis catalans al risc analitzat. En una escala del 0 al 10 (0 = poc vulnerable i 10 = molt vulnerable).

S'han repassat tots els indicadors de vulnerabilitat plantejats al document per a l'àmbit del T.M. de l'Esquirol i els resultats mostren una vulnerabilitat baixa de 2,11 a l'Esquirol (en una escala de 0 a 10).

Els indicadors amb valors més elevats tenen a veure amb el major risc d'incendi i la disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal, tot plegat es pot veure de forma detallada a la següent taula:

Taula 4: Resultat del càlcul dels indicadors de vulnerabilitat al canvi climàtic a l'Esquirol. Font: OCCC.

Indicador	Vulnerabilitat
Increment de les necessitats de reg en l'Agricultura i ramaderia (AGR01)	0
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	2
Canvis en els cultius (AGR03)	1
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	3
Canvis en el patró de la demanda turística en la gestió de l'aigua (AIG01)	2
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02)	1
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)	7
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	2
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	2
Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	1
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)	1
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	2



Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TUR01)	2
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR02)	2
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	2
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)	2

De tots els indicadors cal destacar al T.M. de l'Esquirol els següents (amb un valor de 3 o superior):

- **BIO01:** Un municipi amb un nombre d'espècies superior i un major risc d'incendi, serà més sensible als possibles riscos per l'augment de temperatura i l'augment del risc d'incendi.
- **FOR01:** Una major temperatura projectada a l'estiu més una massa forestal amb major proporció d'espècies més sensibles als incendis, comporta un increment de la vulnerabilitat al risc d'incendi.
- **FOR02 i FOR03:** Un municipi amb una massa forestal amb major proporció d'espècies més sensibles a la sequera, serà més sensible a una disminució de la disponibilitat d'aigua.

En aquest sentit, permetre coberts per activitat ramadera extensiva propicia la pastura de ramats, els quals contribueixen a mantenir un sotabosc desbrossat i disminueixen el risc d'incendis de les masses forestals. A tal efecte, es considera que les actuacions derivades de la MP van en la direcció de disminuir la vulnerabilitat dels indicadors esmentats i suposen un impacte positiu respecte al canvi climàtic.

2.2 GEOLOGIA

El Mapa Geològic de Catalunya és un conjunt de conjunts d'informació geològica, edafològica o geotemàtica. S'estructura en un conjunt de sis programes i projectes (Geotreballs). En el moment de redactar el present document, el T.M. de l'Esquirol compta amb el geotreball I Mapa geològic a escala 1:25.000.

Osona comprèn un sector pla de la Depressió Central Catalana, al seu extrem NE, solcat al nord pel Ter i al sud per la capçalera del Congost. El municipi de l'Esquirol comprèn tot el sector occidental de l'altiplà del Cabrerès, des de la serra de Cabrera i d'Aiats fins a tocar a Manlleu, formant un altiplà de relleu tabular i acinglerat d'uns 1.000 m d'altitud mitjana.

Al T.M. de l'Esquirol la major part dels terrenys que afluïren pertanyen a roques sedimentàries del Paleogen, concretament l'Eocè, i són representats majoritàriament per intercalacions margues i gresosos. Les valls al·luvials, es troben recobertes per sediments quaternaris principalment llims i argiles. Pel que fa a l'àmbit de la MP, a la meitat nord predominen els gresos de gra fi, limolites i margues grises, mentre que a la meitat sud predominen gresos i limolites margoses grises. A la taula següent es mostra el detall de les unitats presents a l'àmbit de la MP.

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Codi	Descripció	Període	Època
EBp3	Gresos de gra fi i limolites margoses grises	Paleogen	Eocè
EBp1	Gresos arcòsics grisos		
EBp2	Margues, limolites margoses i gresos grisos		
	Gresos grisos, microconglomerats, calcarenites i margues laminades		
ELb2			
ELb1	Gresos arcòsics grisos		
	Calçaries bioclàstiques amb nummulits, calcarenites i gresos grisos		
ELg			
EBc1	Limolites sorrenques blavoses i gresos de gra fi		
EBc2a	Gresos, margues i limolites grises		
EBc2	Gresos massius de gra fi, margues i limolites grises	Quaternari	Plistocè
EBc2b	Margues grises i gresos		
QPHtl s	Llms		

Terme municipal Unitats geològiques

Àmbit MP

Contactes

3101
3103
3105
3107
5101

Falles i plecs

4201
4203
5501
5503
5507
5509

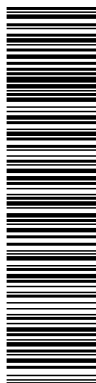
Dipòsits entròpics

Ar
At

EBc1
EBc2
EBc2a
EBc2b
EBm1
EBp1
EBp2
EBp3
ELb1
ELb2
ELg
QPHf
QPHs
QPHts
QPg2
QPg3
QPg4
QPg5
QPg6
QPg7
QPg8

El municipi de l'Esquirol, al situar-se entre la plana de Vic i el Collsacabra, té un rang d'alçades considerable, des dels 409 msnm a l'entorn del Ter a l'entrada del pantà de Sau, coincidint amb l'extrem sud-oest de la MP, fins als 1.329 msnm del Pla del Part a l'extrem nord-est dins el cim de Cabrera.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 29 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



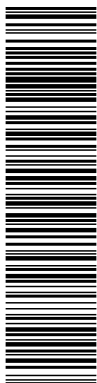
Il·lustració 11: Altimetria. Font: ICGC.



Pel que fa als pendents, en coherència amb l'entorn muntanyós en el que s'emmarca el municipi, majoritàriament en tota la MP són molt pronunciats ja que se situa a la part més muntanyosa del municipi.

Fotografies 2: Pendents pronunciats a l'entorn de Ferrerons. Font: ACC 2019.



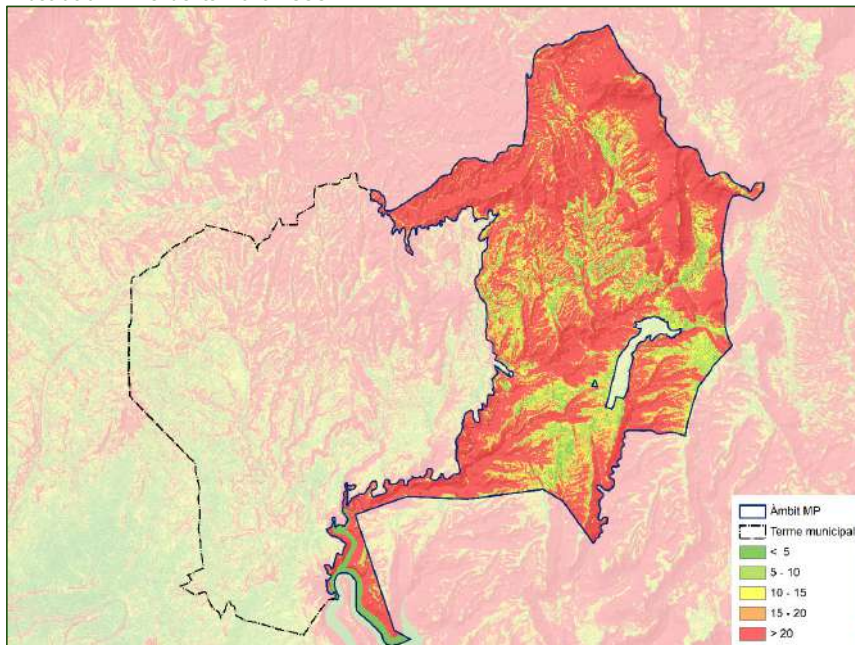


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Il·lustració 12: Pendents. Font: ICGC.



2.4 OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL

A l'Esquirol, els boscos densos (no de ribera) són la coberta més representada i ocupen prop del 49% del territori municipal.

Si considerem tots els tipus de boscos inclosos al nivell 3 del mapa de cobertes del sòl (boscos densos i clars, de ribera i no de ribera) la superfície de boscos del municipi arriba al 52,6% del total del T.M.

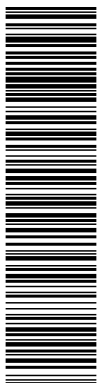
Els conreus són la segona coberta més representada i suposen poc més del 24% de la superfície del municipi.

Si ens centrem en l'àmbit de la MP, la coberta més abundant segueix sent els boscos densos, tot i que augmenta considerablement fins el 65,3% de la superfície total.

Quan tenim en compte tots els tipus de boscos, la superfície arriba fins a més del 69% de la MP.

La segona coberta més representada en l'àmbit de la MP també coincideix amb la del municipi, els conreus, tot i que en aquest cas només suposa un 14,8% de la superfície.

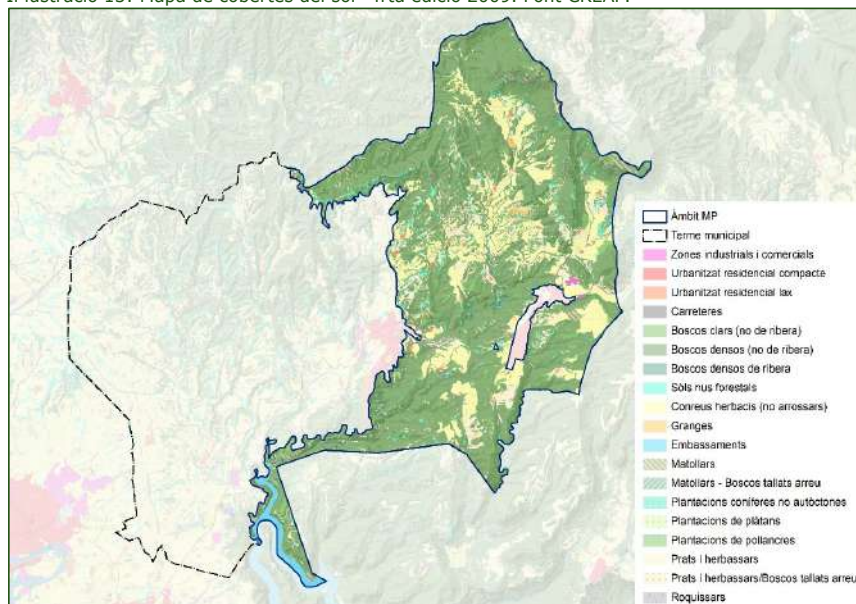
Per sota dels conreus, les altres cobertes ja són minoritàries. Amb un 6,4% del total de la MP, la tercera coberta més representada són els prats i herbassars. Al tractar-se de sòl no urbanitzable, les zones urbanitzades representen un superfície petita de la MP, ocupen un 0,5% del total considerant residencial compacte, residencial lax i zones industrials i comercials. Aquesta xifra és inferior a la municipal, que arriba fins al 2,4%.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Il·lustració 13: Mapa de cobertes del sòl -4rta edició 2009. Font CREAM.



Si ens fixem en l'evolució dels usos del sòl al municipi, prenent com a base la capa de cobertes i usos del sòl de 1956, observem com a grans trets les cobertes i usos dominants a l'Esquirol no han patit variacions significatives ni des del punt de vista de les superfícies ocupades ni des del punt de vista de la distribució espacial de les cobertes.

Tanmateix, pel que fa a l'evolució 1956 -2009 dels usos del sòl a la MP cal destacar:

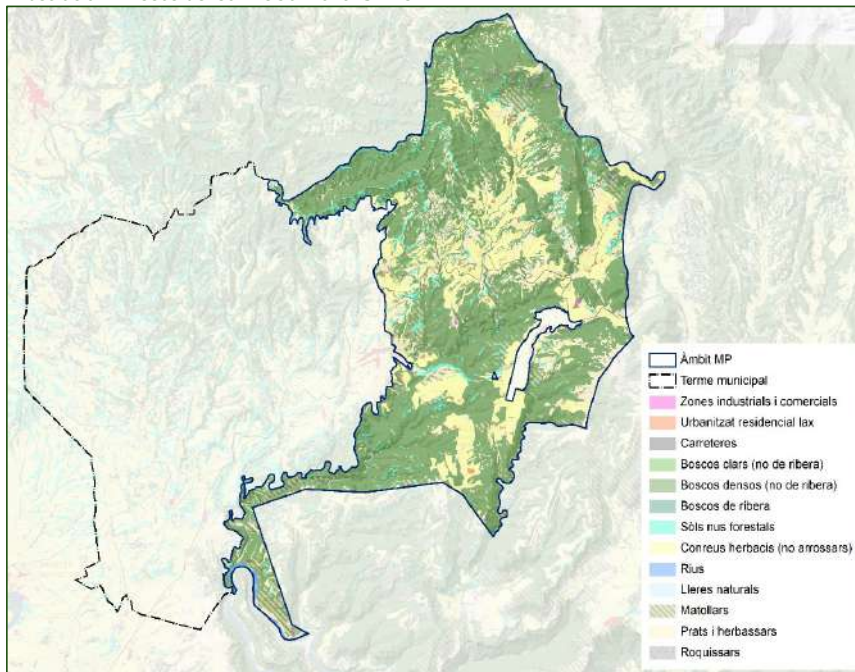
- La superfície de boscos en el seu conjunt és aproximadament un 18% major en l'actualitat, valor inferior al de la totalitat del municipi, on el bosc ha augmentat un 24%. La superfície de bosc de ribera s'ha duplicat en aquest interval de temps. El bosc clar també ha augmentat dràsticament la seva superfície, passa de 1,16 ha a 102,7 ha suposant això un increment del 8.425% mentre que el bosc dens ha augmentat un 6,8%.
- Els sòls agrícoles han disminuït un 18% dins de la MP, valor superior al del municipi on la superfície agrícola baixa un 15%.

Tot plegat es pot veure detalladament a la següent il·lustració i taula:

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Il·lustració 14: Usos del sòl. 1956. Font: SITxell.

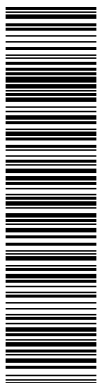


Taula 6: Usos i cobertes del sòl. Font: CREAF i SITxell.

Usos i cobertes	2009		1956	
	Àrea (ha)	%	Àrea (ha)	%
Boscos densos (no de ribera)	1.943,95	65,37	1.740,91	58,54
Conreus herbacis (no arrossars)	440,05	14,80	537,15	18,06
Prats i herbassars	192,55	6,48	295,91	9,95
Matollars	104,73	3,52	248,44	8,35
Boscos clars (no de ribera)	102,69	3,45	1,01	0,03
Sòls nus forestals	65,50	2,20	98,07	3,30
Embassaments	38,33	1,29		
Boscos densos de ribera	23,26	0,78	10,75	0,36
Roquissars	18,31	0,62	15,12	0,51
Urbanitzat residencial lax	13,07	0,44	6,79	0,23
Granges	8,94	0,30		
Carreteres	8,30	0,28	6,85	0,23
Plantacions de pollancre	2,71	0,09	0,40	0,01
Zones industrials i comercials	2,34	0,08	1,08	0,04
Lleres naturals	1,86	0,06	3,64	0,12
Prats i herbassars - Boscos tallats arreu	1,65	0,06		
Matollars - Boscos tallats arreu	1,40	0,05		
Urbanitzat residencial compacte	1,31	0,04	0,14	0,00
Plantacions de plàtans	0,83	0,03		
Plantacions de coníferes no autòctones	0,69	0,02		
Basses agrícoles	0,66	0,02		
Rius	0,54	0,02	7,53	0,25
Conreus llenyosos (no vinyes)	0,11	0,00		

Com es pot veure a la taula figuren més categories que a la llegenda dels mapes, aquest fet es deu a què en la representació gràfica s'han exclòs les superfícies totals menors a 1 ha per motius d'escala, ja que resulten imperceptibles en el conjunt del terme municipal.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 33 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Al municipi no hi ha activitats extractives en actiu, si bé compta amb una activitat extractiva abandonada d'acord amb les bases cartogràfiques del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (DVPDT). Es tracta d'una extracció de gresos amb un grau d'autorecuperació molt alt. El codi de l'explotació és 294-302 i es situa al peu de la carretera C-153 entre l'Esquirol i Cantonigròs.

Il·lustració 15: Activitat extractiva abandonada. Font: DVPDT



2.5 CICLE DE L'AIGUA

HIDROLOGIA SUPERFICIAL

L'Esquirol es situa a l'àmbit de la conca del Ter, riu que trobem a l'extrem sud-oest de la MP, on el meandre de Sant Pere de Casserres fa de límit municipal. A la zona central de la MP la hidrografia es vertebrava al voltant de la riera de les Gorgues, que neix sota els cingles d'Aiats, a 970msnm, i desemboca al citat meandre del Ter, a 380msnm. Aquesta riera té torrents tributaris de diferent envergadura, si bé la gran majoria són de cabal intermitent degut a la reduïda superfície d'escorrentia que comprenen. Entre aquests torrents es destaquen:

- Torrent de Filabona
- Torrent de la Font d'Om
- Torrent de Riupregon
- Torrent de les Perxes
- Torrent de la Rotllada
- Torrent de les Gorgues

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 35 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Es cas que alguns coberts es situïn dins la delimitació de la zona de servitud o de policia hauran de disposar dels permisos pertinents de l'ACA.

QUALITAT DE LES AIGÜES SUPERFICIALS

Aquest apartat es desenvolupa a partir de l'avaluació de l'estat de les masses d'aigua elaborada per l'ACA que s'obté de l'execució del Programa de Seguiment i Control (PSiC) que l'Agència Catalana de l'Aigua duu a terme a les masses d'aigua de Catalunya. Les dades presentades en aquest apartat corresponen a l'últim informe disponible pel període 2013-2018.

Cal tenir en compte conceptes importants:

- Les dades de la valoració de cada una de les masses d'aigües s'obtenen de la informació recollida en un o varis punts de mostreig situats en cada una de les masses d'aigua. Tot i que els punts de mostreig són representatius de les masses d'aigua, això no significa que en la totalitat de la massa d'aigua es donin aquestes condicions.
- En la valoració de l'estat general de les masses d'aigua (combinació final de diversos elements de qualitat) s'han modificat les categories i passen a ser 4 categories en comptes de les 3 anteriors. Desapareix la categoria "proper a bo" i apareixen "bo amb incertesa" i "dolent amb incertesa".
- L'avaluació de l'estat de les masses d'aigua té en compte l'estructura i el funcionament dels ecosistemes aquàtics, així com els paràmetres fisicoquímics i hidromorfològics que els condicionen, i la qualitat de l'aigua i nivells piezomètrics en el cas de les aigües subterrànies.

El següent arbre jeràrquic mostra l'esquema general de l'elaboració dels estats que valoren la qualitat de les aigües superficials:



L'estat general s'estableix a partir de la combinació de l'estat químic i l'estat ecològic (el més restrictiu dels dos). L'estat químic es diagnostica a partir del compliment d'unes determinades normes de qualitat ambiental per a un llistat de substàncies prioritàries i preferents (contaminants com plaguicides, metalls, dissolvents orgànics, etc.) establertes en la normativa vigent. L'estat ecològic es mesura a través de la combinació de l'anàlisi de la qualitat biològica, la qualitat fisicoquímica i la qualitat hidromorfològica. Per a cada una d'aquestes tres diagnosi es poden usar un o diversos elements de qualitat, com poden ser l'anàlisi de peixos, invertebrats o algues en la qualitat biològica, en rius; els nutrients, etc. L'estat general en aigües superficials es mostra en quatre nivells,



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Bo (en verd), bo amb incertesa (en verd clar), dolent amb incertesa (en vermell clar), dolent (en vermell). L'estat ecològic i la qualitat biològica es mostren en cinc nivells de qualitat: molt bo (en blau), bo (en verd), mediocre (en groc), deficient (en taronja) i dolent (en vermell). L'estat químic es mostra en tres nivells: bo (en verd) i inferior a bo (en vermell). Finalment, per a tots els nivells, com l'anterior, es mostren en gris les masses d'aigua en les què no ha estat possible encara establir una diagnosi de manera fiable (per manca de suficients dades, incongruències, incidències en el mostreig, etc.).

L'estat general, l'estat químic i l'estat quantitatiu en aigües subterrànies tindran la mateixa representació.

En l'àmbit de la MP s'identifica una massa d'aigua superficial inclosa a l'avaluació de les masses d'aigua. Corresponen a la riera de les Gorgues:

Taula 7: Diagnosi de la qualitat de les aigües superficials. Font: ACA.

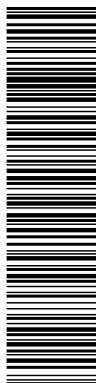
Massa d'aigua	Estat general	Estat ecològic	Qualitat biològica	Qualitat fisicoquímica	Qualitat hidromorfològica	Estat químic
Riera de les Gorgues	● Bo	● Bo	● Bo	● Molt bo	● Bo	● Bo

L'estat de la riera de les Gorgues és bo i tots els estats figuren com a bons. L'únic indicador que surt amb un valor mediocre es correspon al IBICAT de Peixos (valor de 8,99), dins els indicadors de l'estat biològic. Pel que fa a l'històric de la massa d'aigua, el seu estat general és bo amb incertesa per a tot el període de 2007 a 2015, any en que passa a ser bo fins al 2018.

HIDROLOGIA SUBTERRÀNIA

Tant el municipi, així com la MP, es divideixen principalment en dos aqüífers: l'aqüífer al·luvial del Ter i el Ges a la cara septentrional, amb una distribució similar a les unitats geològiques EBc1 i QPHtIs descrites en l'apartat de geologia, i l'aqüífer dels gresos de Folgueroles a la cara meridional, amb una distribució similar a la unitat geològica EBp3, si bé els dos queden superposats al centre de la MP.

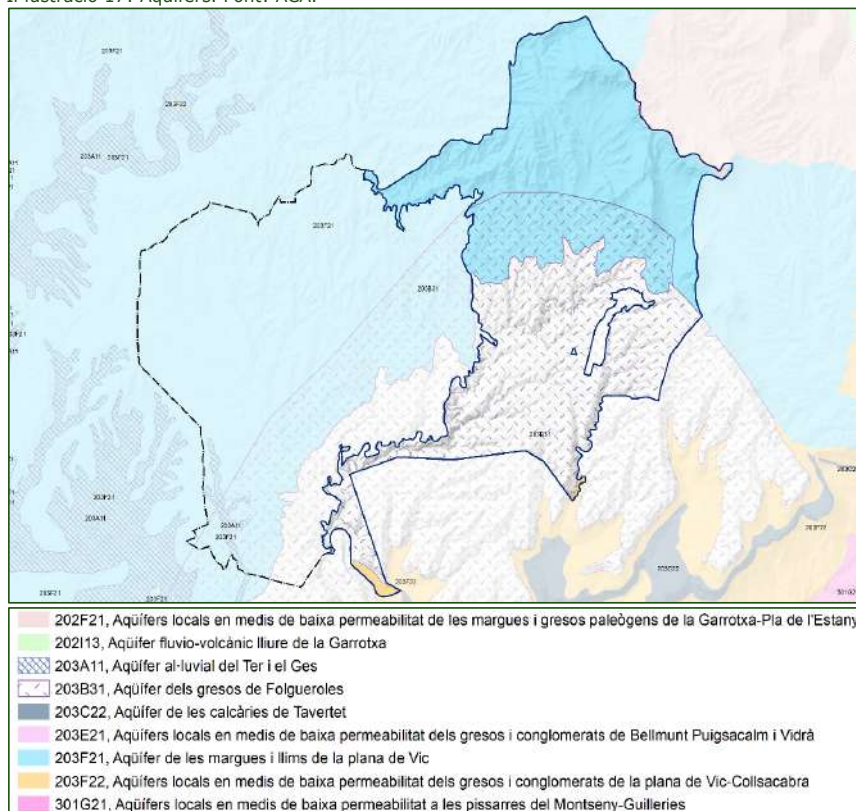
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 37 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



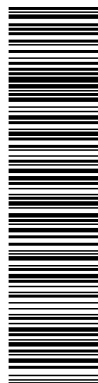
Il·lustració 17: Aqüífers. Font: ACA.



A l'extrem sud de la MP es troba una franja de l'aqüífer local en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de la plana de Vic-Collsacabra, amb continuïtat als municipis veïns.

En aquest sentit cal esmentar que el T.M. de l'Esquirol està inclòs a les zones vulnerables per la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries (decret 283/1998). Concretament, l'aqüífer dels gresos de Folgueroles, si bé es situa fora de les zones amb aqüífers protegits (decret 328/88).

Les característiques dels aqüífers es poden veure a la taula següent:



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Taula 8: Aqüífers. Font ACA.

Nom	Massa d'aigua	Classificació litològica	Classificació Litoestratigràfica	Comportament hidràulic
Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat dels gresos i conglomerats de la plana de Vic-Collsababra	No pertany a cap massa d'aigua	Formacions de margues i evaporites	Margues i guixos paleògens	Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat detrítics i margocalcaris
Aqüífer dels gresos de Folgueroles	Plana de Vic Collsababra	Formacions de conglomerats i gresos massius	Gresos eocens	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)
Aqüífer de les margues i llims de la plana de Vic		Formacions de margues i evaporites	Margues i guixos paleògens	Aqüífer en medi fissurat (calcàries i gresos)

D'acord amb l'ACA, pel que fa a les aigües subterrànies, els aqüífers locals no pertanyen a cap massa d'aigua mentre que l'aqüífer dels gresos de Folgueroles i el de les margues i llims de la plana de Vic formen part de la massa d'aigua Plana de Vic - Collsababra. La valoració de la qualitat de l'aigua segons l'aplicació web de l'ACA de l'estat de les masses d'aigua, la massa d'aigua de la Plana de Vic - Collsababra té un estat general dolent degut a un estat químic dolent. Segons les observacions de l'ACA, la contaminació difosa de nitrats és la responsable de l'incompliment químic de la massa d'aigua. L'indicador de nitrats situa un 74,74% de la massa d'aigua en bon estat segons l'últim informe de l'any 2018.

RECURSOS HÍDRICS

El Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (PGDCFC) és l'eina que ha de determinar les accions i les mesures necessàries per desenvolupar els objectius de la planificació hidrològica del districte de conca fluvial de Catalunya. El primer cicle de planificació correspon al període 2009-2015, el segon al període 2016-2021 i el tercer al període 2022-2027, tot i que aquest últim, encara no està aprovat.

El Pla de gestió pel segon cicle, elaborat per l'ACA el 2016, realitza una caracterització de les conques internes de Catalunya disposant-les en quatre sistemes: (1) Sistema Muga, configurat per la conca hidrogràfica de la Muga i les petites conques litorals veïnes; rieres del Cap de Creus, la Mugueta o Rec Madral i el Rec Sirvent, lligades per compartir recursos a través de xarxes d'abastament i/o d'aqüífers, (2) Sistema Fluvià configurat per la seva conca, (3) sistema Ter - Llobregat, format, originalment, per les conques dels rius Ter i Llobregat, unides en la gestió per mitjà de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat. El sistema inclou les conques de la Tordera, el Besòs i el Foix, on també arriba aquesta xarxa en alta, i (4) Sistema Sud, format per les conques dels rius Gaià, Francolí i Riudecanyes, així com per les rieres litorals tarragonines.

Per cadascun dels sistemes l'ACA n'ha calculat l'índex d'explotació de l'aigua (WEI+) seguint la fórmula següent:



$$WEI+ = (extraccions - retorns) / recursos hídrics renovables$$

D'acord amb l'Agència Europea de Medi Ambient, si el WEI+ és superior a 20, es pot dir que la conca està sota estrès hídric, i si excedeix de 40, l'estrès hídric es pot qualificar de sever.

L'estrès hídric implica normalment una competència notable entre els diversos usuaris de l'aigua o dificultats per mantenir els cabals ecològics en determinades èpoques, la qual cosa pot afectar la salut dels rius i el funcionament dels aiguamolls i dels deltes.

Taula 9: WEI+ dels quatre sistemes d'explotació. Font: ACA.

Sistema d'explotació	Situació actual (2015)	Escenari previst a curt termini (2021)
Muga	49	52
Fluvià	8	8
Ter-Llobregat	28	28
Sud	185	194
Total Demarcació	32	33

Cal tenir present que aquest valor pot oscil·lar, en ocasions significativament, en funció de diferents detalls a l'hora del seu càlcul. Addicionalment, tot i que, en termes de mitjana, els recursos del sistema Ter - Llobregat (en el que s'emmarca l'àmbit de la MP) són superiors a les demandes habituals, en un clima variable com el nostre aquest tipus de valoració és molt poc representativa. Tant és així que les conclusions de l'ACA producte d'una anàlisi més detallada mostren que el sistema Ter-Llobregat és actualment deficitari. Les sequeres dels anys 2004-2005 i 2007-2008 van demostrar que el sistema es pot apropar perillosament a la fallida, quedant a les portes de la situació d'emergència. Durant els darrers vint-i-cinc anys s'han hagut d'aplicar mesures excepcionals de restricció dels consums en cinc ocasions, fet prou simptomàtic de què, amb les demandes actuals, la situació no és sostenible. Un any de cada quatre els recursos són inferiors o molt propers a la demanda, per la qual cosa la situació es resol amb càrrec a les reserves embassades de l'any anterior. Per disposar d'una garantia suficient, que assegurí 6 mesos de marge abans de l'emergència, caldria una aportació addicional en sequeres de 2 m³/s. A mig termini (2021-2027), les afeccions derivades del canvi climàtic podrien incrementar la necessitat d'aquesta font complementària fins els 4 m³/s.

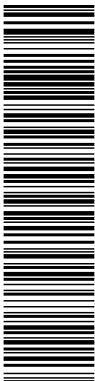
CONSUM D'AIGUA

Les dades de consum per al període 2016-2020 han estat facilitades per l'ACA. S'observa una lleugera tendència a l'alça al llarg d'aquests anys, amb un lleuger descens el 2019 respecte l'any anterior. El consum per activitats econòmiques i fonts pròpies és notablement superior al domèstic en tots els anys.

Taula 10: Volums en m³ facturats a l'Esquirol (origen xarxa i fonts pròpies). Font: ACA

Any	Domèstic Xarxa	Activitats Econòm. i Fonts Pròpies	Total
2016	90.583	369.276	459.859
2017	90.987	396.550	487.537
2018	93.536	439.857	533.393
2019	99.316	411.860	511.176
2020	105.161	433.493	538.654

Il·lustració 18: Xarxa d'abastament. Font: POUM de l'Esquirol.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



La proposta de la MP és per donar la oportunitat d'edificar nous coberts per a usos agrícoles i ramaders, o bé auxiliars dels usos existents. Com a tals, aquests usos no comporten un increment dels consums d'aigua del municipi, ja que de per si no suposen un increment de la cabana ramadera ni de la superfície agrícola. Pel que fa a la resta d'usos, al tractar-se d'edificacions auxiliars s'entén que els usos pels quals es construeix ja són existents o admesos en el planejament vigent, per tant tampoc suposen un increment en les necessitats d'aigua d'aquests usos, sinó que es tracta de construccions que ajudin a desenvolupar-los. En tot cas, caldrà que els projectes particulars que es desenvolupin en el marc de la MP especifiquin les seves necessitats d'aigua així com la seva font d'abastament i consums estimats si s'escau.

SANEJAMENT

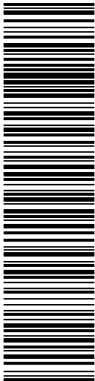
La infraestructura actual de sanejament del municipi, segons la memòria del POUM, consta de les estacions depuradores de Cantonigròs i la depuradora de l'Esquirol, tot i que al llistat de depuradores en servei de l'ACA, actualitzat en data de març de 2021, només hi figura la de l'Esquirol. Està formada per 2,19 Km de col·lectors i un cabal disseny de 500 m³/dia per una població disseny de 2.500 habitants. El punt d'abocament és a la Riera de les Gorgues. Durant els últims 12 mesos, el seu cabal mitjà diari se situa prop dels 400 m³ excepte el mes de juny que puja fins a 600 m³ aproximadament.

El nucli urbà de St. Martí Sescorts aboca directament a la riera de St. Martí (cap al Sot de l'Esquenera), i la urbanització del Pedró ha inaugurat recentment (juliol de 2021) depuradora pròpia per donar servei a aquesta zona urbana.

Per altra banda, consten en el cens d'abocaments al municipi de l'Esquirol els següents expedients d'autorització a llera vigents:

Taula 11: Cens d'abocaments. Font: ACA.

Núm inscripció	Titular	CCAE	Activitat contaminant	Tipus	Sub tipus	Conca	Perillós
CA-A-0003337	Anglada Puigcerver, Jordi	Fabricació de formatges	Aigües residuals de neteja, sanitàries i purgues de refrigeració	A	DR	Ter	N
CA-A-0002541	Antoni Montaña Moretó	Altres tipus d'allotjaments	Aigües residuals de tipus assimilable a urbana de fins a 250 habitants equivalents procedents de l'activitat de casa de colònies	A	IR	Ter	N
CA-A-0004906	Ca la rotllada, S.L.	Hotels i allotjaments similars	Establiment turisme rural	A	DR	Ter	N
CA-A-0003955	EDAR l'Esquirol	Recollida i tractament d'aigües residuals	Recollida i tractament d'aigües residuals	S	DR	Ter	N
CA-A-0001691	Latorre Riu, M. Dolors	Allotjaments turístics i altres allotjaments de curta durada	Aigües residuals sanitàries procedents de la seva activitat de casa de colònies	A	DR	Ter	N
CA-A-0005286	Molist Colomer, Ramon	Explotació de bestiar porcí	Aigües residuals domèstiques.	A	DT	Fluvià	N
CA-A-0004812	Nazarí Alibés Rovira (prat al costat de la casa)	Altres tipus d'allotjaments	Sanitàries	A	DT	Ter	N



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

CA-A-0004813	Nazari Alibés Rovira (prat a sota la casa)	Altres tipus d'allotjaments	Sanitàries	A	DT	Ter	N
CA-A-0001256	Patel, SAU	Sacrifici de bestiar i conservació de carn	Escorxador amb sala de desfer	A	DR	Ter	N

Tipus: A – Abocament. S – Sortida EDAR
Subtipus: DR – Directe a riu, IR – Indirecte a riu, DT – Directe a terreny.

Com en el cas de l'abastament, respecte al sanejament, caldrà que cada projecte en particular descrigui les seves necessitats de sanejament d'aigua, en cas de generar aigües residuals, i determinar mitjançant quin sistema es gestionaran aquestes aigües. En cas d'abocament al medi caldrà disposar de les autoritzacions pertinents de l'ACA.

2.6 AMBIENT ATMOSFÈRIC

Per tal de minimitzar la contaminació atmosfèrica és necessari, per una banda controlar les emissions atmosfèriques (nivells d'emissió), i per l'altre, el control i vigilància de la presència dels contaminants a l'aire en diferents punts receptors (nivells d'immissió).

D'acord amb l'estudi de "Delimitació de zones de Qualitat d'Aire (ZQA)" de la Generalitat de Catalunya, l'Esquirol pertany a la **Zona 6: Plana de Vic**.

Les àrees rurals representen la major part del seu territori. Presenta nuclis urbans de grandària mitjana i petita. Només un 21% dels seus municipis presenten àrees urbanes.

És una cubeta envoltada de muntanyes que connecta pel sud amb el Vallès a través d'un congost. El comportament de l'ozó és molt diferenciat de les zones del seu voltant. Com a conseqüència d'aquestes característiques, aquesta zona es diferencia netament de les altres ZQA del seu entorn.

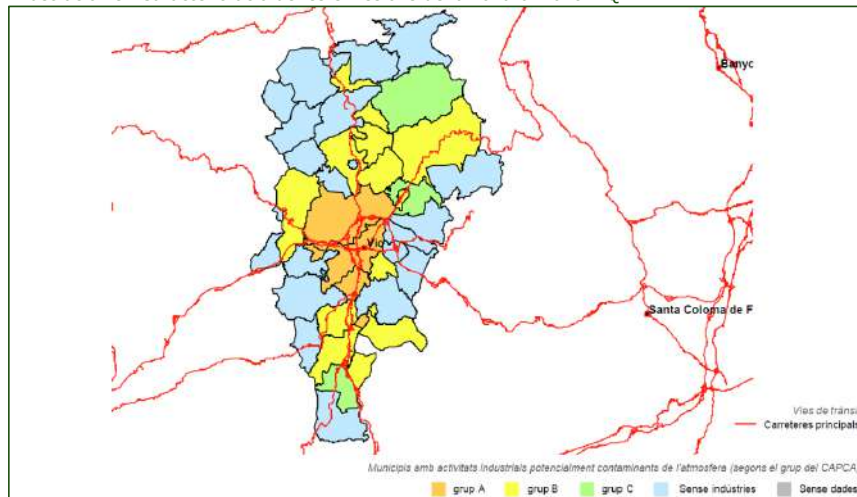
- *Condicions de dispersió: És una plana interior que es veu afectada per la brisa canalitzada a través del Congost. A l'hivern s'hi formen importants inversions tèrmiques per refredament nocturn que impedeixen la circulació vertical de l'aire.*
- *Emissions: Nivells mitjans d'emissions difuses provinents de les d'activitats domèstiques i del trànsit urbà. Respecte a la IMD de les vies interurbanes, hi ha trams amb trànsit escàs, moderat i intens. Hi ha focus industrials aïllats, de tipus A o B, repartits en un 40% dels municipis de la zona (Indústria de la pell, incineradora...)*



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Millançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Il·lustració 19: Caracterització de les emissions de la zona 6. Font: ZQA.



Els punts de mesurament d'aquesta zona són els següents:

Taula 12: Punts de mesura de la zona 8. Font: ZQA.

Municipi	Ubicació	Automàtica	Manual
Manlleu	Hospital Comarcal	SO ₂ , NO _x , O ₃ , PM ₁₀	PM ₁₀ , Metalls, B(a)p
Tona	Zona esportiva	NO _x , O ₃	PM _{2.5} , PM ₁₀ , Benzè, B(a)p
Vic	Masferrer		PM ₁₀
Vic	Estadi municipal d'Atletisme	O ₃ , PM ₁₀	PM _{2.5}

Els anuaris de 2018, 2019 i 2020, exposen els resultats de la qualitat de l'aire del conjunt de Catalunya i mostren els següents resultats:

Amb les mesures obtingudes durant el **2018**, s'observa que els metalls pesants (arsènic, cadmi, níquel i plom), el benzè, el clor, el benzo(a)pirè, el PM₁₀, el PM_{2,5}, el diòxid de sofre i el monòxid de carboni mostren nivells de concentració que compleixen els objectius de qualitat de l'aire de la normativa, i tenen nivells que es troben per sota dels màxims permesos.

A la ZQA 6 Plana de Vic es supera el llindar d'informació de la població per l'ozó, el valor objectiu per a la protecció de les persones (VOPS) i el valor objectiu de protecció per a la vegetació (VOPV).

Amb les mesures obtingudes durant el **2019**, s'observa que els metalls pesants (arsènic, cadmi, níquel i plom), el benzè, el clor, clorur d'hidrogen, el benzo(a)pirè, el PM_{2,5}, el diòxid de sofre, el sulfur d'hidrogen i el monòxid de carboni mostren nivells de concentració que compleixen els objectius de qualitat de l'aire de la normativa, i tenen nivells que es troben per sota dels màxims permesos.

A la ZQA 6 Plana de Vic es supera el llindar d'informació de la població per l'ozó, el VOPS i el VOPV. Així mateix es supera el número de superacions permeses del valor límit diari respecte les PM₁₀.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 44 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Amb les mesures obtingudes durant el **2020**, s'observa que el diòxid de nitrogen, les partícules PM10 (equips automàtics), les partícules PM2.5 (equips automàtics), el benzè (equips automàtics), el clor, el diòxid de sofre i el monòxid de carboni mostren nivells de concentració que compleixen els objectius de qualitat de l'aire de la normativa, i tenen nivells que es troben per sota dels màxims permesos.

A la ZQA 6 Plana de Vic es supera el llindar d'informació de la població per l'ozó, el VOPS i el VOPV.

L'anàlisi anual més recent detallat per zones (del 2017) indica que a la ZQA 6, Plana de Vic, els nivells mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, el plom i el benzè estan per sota dels valors límit fixats per la normativa vigent.

Pel que fa als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

Pel que fa a l'ozó troposfèric s'han detectat 46 superacions del llindar d'informació horari a la població en els tres punts de mesurament d'aquesta zona ubicats a Tona (Zona esportiva) (27 hores de superació), Vic (Estadi) (12 hores de superació) i Manlleu (7 hores de superació). D'altra banda, no s'ha enregistrat cap superació del llindar d'alerta. Referent al valor objectiu per a la protecció de la salut humana i al valor objectiu per a la protecció de la vegetació, s'ha superat als 3 punts de mesurament existents a la zona.

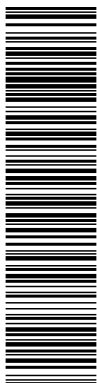
Finalment, per complir el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, s'ha portat a terme una campanya de mesures de precursors de l'ozó troposfèric al punt de mesurament de Tona.

En relació amb els nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, no s'ha superat el valor límit anual en cap punt de mesurament. En canvi, sí que s'ha sobrepassat el nombre de superacions del valor límit diari (quantificat com a percentil 90.4), permeses per la legislació, en els punts de mesurament de Manlleu i de Vic (centre cívic Santa Anna). En aquesta valoració no s'ha quantificat la contribució d'episodis naturals.

Pel que fa a l'avaluació dels nivells de la resta de contaminants, d'acord amb l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona, s'estima que els nivells compleixen els objectius de qualitat de l'aire establerts a la normativa vigent.

EMISSIONS PRODUCTE DE LA MP

Com s'ha comentat a l'apartat de canvi climàtic, la present MP no suposa de per si un increment de les activitats i usos ja existents al municipi, o permeses en el planejament vigent, sinó que es limita a obrir la possibilitat de construir petits coberts per tal de donar servei a aquests usos i activitats per tal de facilitar-ne la seva continuïtat. A tal efecte, es considera que la contribució de la MP a la generació de gasos d'efecte hivernacle (i de qualsevol altre tipus de gasos) és nul·la.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Qualsevol activitat humana comporta un nivell d'emissió sonora més o menys elevat essent la contaminació acústica un dels factors importants de deteriorament de la qualitat ambiental del territori. La contaminació acústica es defineix com l'increment significatiu dels nivells acústics del medi.

D'acord amb la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, els ajuntaments han d'elaborar un mapa de capacitat acústica, que estableixi els nivells d'immissió a les zones urbanes, els nuclis de població i, si s'escau, a les zones del medi natural, mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica que determinen els objectius de qualitat.

La Llei 16/2002 estableix com a mínim les següents zones:

- **Zona de sensibilitat acústica² alta (A):** comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll.
- **Zona de sensibilitat acústica moderada (B):** comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll.
- **Zona de sensibilitat acústica baixa (C):** comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de nivell sonor.

Els valors límits d'immissió per a les zones descrites es presenten en la següent taula:

Taula 13: Zonificació acústica del territori. Font: DTeS.

Zonificació acústica del territori	Valors límits d'immissió en dB(A)		
	L _d ³ (7h - 21h)	L _e (21h - 23h)	L _n (23h - 7h)
ZSA alta (A)	60	60	50
ZSA moderada (B)	65	65	55
ZSA baixa (C)	70	70	60

Aquestes zones poden incorporar els valors límits dels usos del sòl d'acord amb la taula següent:

Taula 14: Valors límits d'acord amb els usos del sòl. Font: DTeS.

Usos del sòl	Valors límits d'immissió en dB(A)		
	L _d (7h - 21h)	L _e (21h - 23h)	L _n (23h - 7h)
ZSA alta (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini sòl d'ús sanitari docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges en medi rural	57	57	47
(A4) Predomini de sòl residencial	60	60	50
ZSA moderada (B)			
(B1) coexistència de sòl residencial i infraestructures	65	65	55
(B2) Predomini sòl d'ús terciari diferent a C1	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZSA baixa (C)			

² En endavant ens hi referirem amb les sigles ZSA.

³ L_d, L_e, L_n = índex d'immissió de soroll pel període de dia, vespre i nit respectivament

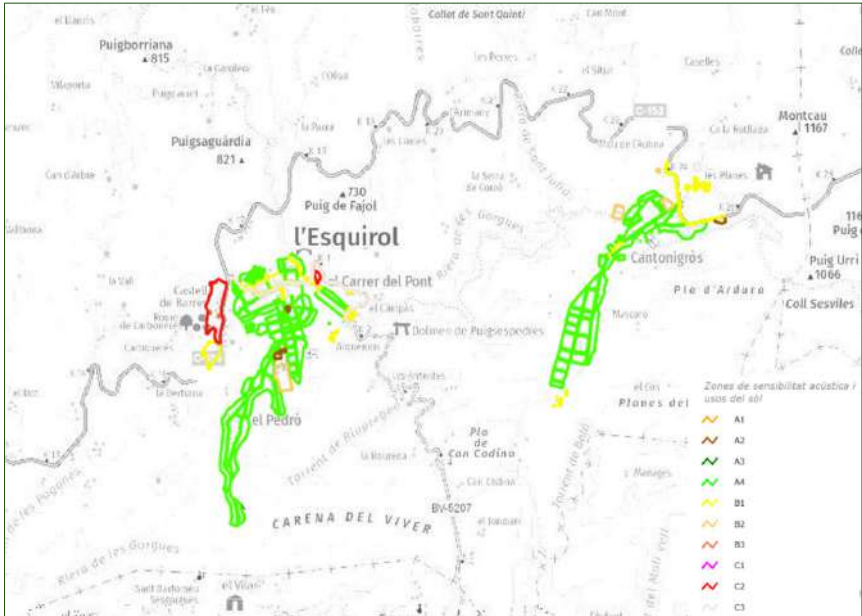
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9096EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

(C1) Recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectats per infraestructures de transport, o d'altres equipaments públics	-	-	-

El municipi de l'Esquirol disposa de mapa de capacitat acústica que delimita la zonificació de la sensibilitat acústica a l'entorn de les àrees urbanes del nucli de l'Esquirol i de Cantonigròs. A l'entorn rural cal tenir present que l'entorn protegit per PEIN i Xarxa Natura 2000 es correspon a zones A1 Espai d'interès natural i d'altres. La resta de l'entorn rural es pot considerar com a zona A3 Habitatges en medi rural.

Il·lustració 20: Mapa de Capacitat Acústica de l'Esquirol. Font:DV PDT



Les actuacions derivades de la MP hauran de tenir en compte les limitacions d'immissió de la zona **(A3) Habitatges en medi rural**.

CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

L'antic Departament de Territori i Sostenibilitat (Actual Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural – Departament de Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori) de la Generalitat de Catalunya va aprovar mitjançant la Resolució TES/1536/2018, de 29 de juny, el nou Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya, el qual es modifica per diverses resolucions posteriors per tal d'adequar-lo a indrets concrets del territori.

A l'Esquirol es distribueixen tres de les quatre zones definides al mapa (no apareixen les zones de menor protecció E4). Les zones urbanes (nuclis de

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 47 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

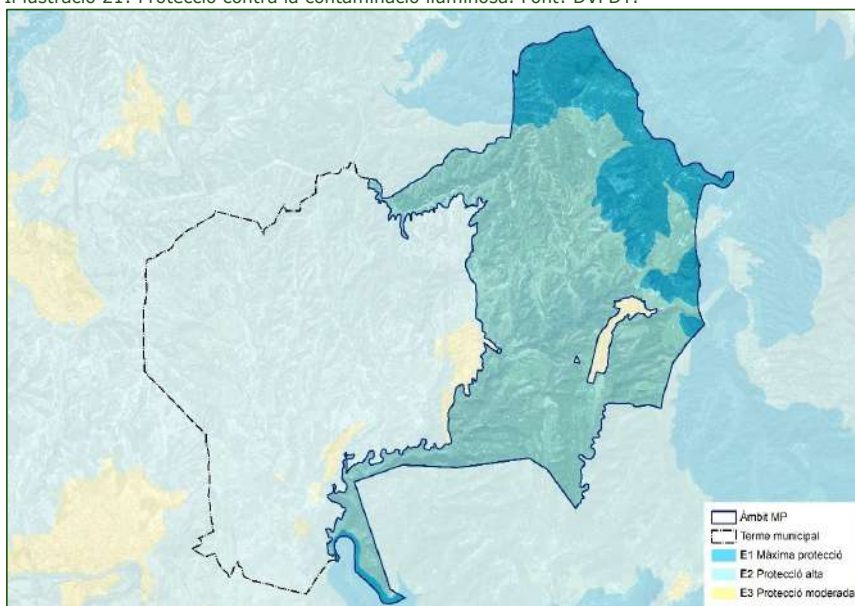


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



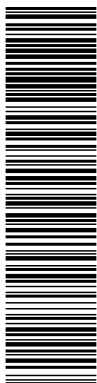
l'Esquirol, Sant Martí i Cantonigròs) han estat incloses a les zones de protecció moderada E3, mentre que el sòl no urbanitzable presenta protecció alta E2 i l'espai delimitat pel PEIN zona de màxima protecció E1. Dins l'àmbit de la MP es troben les zones de protecció E1 i E2, tal i com es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 21: Protecció contra la contaminació lluminosa. Font: DVPDT.



El principal objectiu d'aquest apartat ha de ser garantir el compliment de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció de medi nocturn i del Decret 190/2015, de 25 d'agost, que desplega aquesta llei. A més de la llei i del decret que la desplega, la normativa de referència sobre la contaminació lluminosa és el Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, en especial el què estableix la instrucció tècnica ITC-EA-03.

Per tal de facilitar el compliment de la legislació vigent, es presenta a continuació la taula de prevenció de la contaminació lluminosa i els valors d'il·luminació:



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9096EE95AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Taula 15: Prevenció de la contaminació lluminosa. Font: Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (DACAAR).

		Zones E1	Zones E2	Zones E3	Zones E4
Annex II Decret 190/2015					
Làmpades	<i>vespre</i>	Tipus I	Tipus III	Tipus III	Tipus III
	<i>nit</i>	Tipus I	Tipus II	Tipus III	Tipus III
Flux de l'hemisferi superior (%)	<i>vespre</i>	1	5	10	15
	<i>nit</i>	1	1	5	10
Il·luminació intrusiva (lux)	<i>vespre</i>	2	5	10	25
	<i>nit</i>	1	2	5	10
Intensitat lluminosa max. direcció àrees protegides (cd)		2.500	7.500	10.000	25.000
Luminància màx. rètols lluminosos (cd/m2)*		50	400	800	1.000
Luminància per enllumenat exterior ornamental (cd/m²) **	Mitjana	5	5	10	25
	Màxima	10	10	60	150
*Superfícies de l'element d'enllumenat exterior comercial i publicitari (cd/m²)		S≤0,5 m²	0,5 m²<S≤2m²	2m²< S≤10m²	S>10 m²
		1.000	800	600	400
ALTRES RECOMANACIONS					
Alçada del llum (m)		Índex d'enlluernament			
4,5		4.000			
4,5 - 6		5.500			
6		7.000			
Tipus de trànsit	Il·luminació zona de vehicles (lux)	Il·luminació zona de vianants (lux)			
Trànsit elevat	35	20			
Trànsit moderat	25	10			
Trànsit baix	15	6			
Trànsit escàs	10	5			

Làmpades Tipus I. Làmpades que tinguin menys del 2 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'1% per sota dels 500 nm i longitud d'ona predominant per sobre dels 585 nm.

Tipus II. Làmpades que tinguin menys del 5 % de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm. En el cas de LED, han de tenir menys de l'15% per sota dels 500 nm.

Tipus III. Làmpades que tinguin menys del 15% de radiància per sota dels 440 nm, dins del rang de longituds d'ona comprès entre 280 i 780 nm.

Les làmpades han de complir amb el percentatge de radiacions electromagnètiques establerts anteriorment. En el cas de no poder justificar documentalment aquest percentatge, s'accepten les làmpades que emeten llum de temperatura de color igual o inferior a 3.000 K com a tipus II, i com a tipus III les làmpades amb temperatura de color superior a 3.000 K i igual o inferior a 4.200 K.

En tots els casos es pot utilitzar una tipologia de làmpada establerta per a zones de protecció més elevada.

Totes les làmpades que s'instal·lin a l'enllumenat exterior han de ser de classe d'eficiència energètica A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la Unió Europea, amb l'excepció de les làmpades instal·lades

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 49 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



en enllumenats de seguretat, senyals i anuncis lluminosos i en l'enllumenat nadalenc.

En el cas que, per les exigències funcionals de la instal·lació s'hagin d'utilitzar làmpades diferents a les anteriors, s'han de tenir en compte les millors tecnologies disponibles en eficàcia energètica i d'acord amb l'art. 9.d) de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, han d'emetre preferentment en la zona de l'espectre visible de longitud d'ona llarga.

*La luminància emesa per l'enllumenat exterior comercial i publicitari en funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en què està ubicat i la seva superfície (S) ha de ser inferior al nivell més restrictiu que li correspongui.

**En el cas d'il·luminació per realçar elements singulars de la superfície de façanes o monument s'apliquen els valors de luminància màxima. L'enllumenat exterior ornamental s'ha de mantenir apagat en horari de nit.

Cal tenir en compte la resolució de 5 de juliol de 2019 per la qual s'aproven les instruccions tècniques relatives a les actuacions de control sectorial per avaluar el compliment de la normativa de prevenció de la contaminació lumínica de les activitats subjectes a la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

El conjunt d'edificacions del catàleg hauran de donar compliment a les prescripcions tècniques del Decret 190/2015, de 25 d'agost, i aplicar les mesures de protecció pertinents per assegurar la bona integració dels elements.

Bona part del SNU es correspon a entorn forestal no urbanitzat que desenvolupa importants tasques com a connector biològic. És per això que el Servei recomana que, sempre que sigui possible, **s'adoptin els criteris de làmpades i llums establerts per a les zones de protecció màxima (E1)**, per tal de minimitzar l'impacte dels desenvolupaments, assegurar una bona integració paisatgística de les edificacions i mantenir les condicions de foscort en la mesura que sigui possible. Així doncs, en cas que les noves edificacions que es desenvolupin en el marc de la MP requereixin il·luminació exterior, caldrà complir amb els llindars establerts per a les zones de protecció màxima E1.

2.7 GESTIÓ DELS MATERIALS I ELS RESIDUS

La generació de residus a l'Esquirol es situava el 2019 en 1,25 Kg/hab /dia. Per sota de la mitjana comarcal i catalana. Del total de residus, el 82,76% eren recollits selectivament, un percentatge també superior a les mitjanes comarcals i catalanes.

Pel que fa a l'evolució de la recollida selectiva, s'observa un augment de la mateixa amb increments importants els anys 2001, 2008 i 2018.

A partir del novembre de 2018 l'Esquirol va implantar el sistema de recollida de residus porta a porta amb el qual s'ha aconseguit un increment en la recollida selectiva.



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Taula 16: Recollida selectiva i generació de residus. Font: ARC.

Any	Àmbit	% Re.Sel.(s/total)	%Fra. Resta / Total	Ge. Total (tn)	Kg/hab/dia
2019	L'Esquirol	82,76	17,24	985,75	1,24
	Osona	66,93	33,07	74.528,50	1,25
	Catalunya	45,91	54,09	3.973.194,20	1,40

Il·lustració 22: Gràfic de l'evolució de la recollida selectiva. Font: IDESCAT.

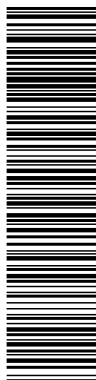


Els disseminats han de portar els residus que generin a l'àrea d'aportació habilitada pels disseminats que els correspongui. Aquestes àrees, 2 a Sant Martí, 2 a l'Esquirol i 2 a Cantonigròs, són espais tancats amb contenidors de selectiva dels quals els usuaris tenen clau.

En cas que els nous coberts suposin la generació de residus, caldrà gestionar-los de manera selectiva i dipositar-los als punts de recollida pertinents.

Fotografies 4: Àrea d'aportació de residus de Sant Julià de Cabrera. Font: ACC 2019.





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



2.8 SOSTENIBILITAT EN LA URBANITZACIÓ I L'EDIFICACIÓ

CONSUM ENERGÈTIC

Respecte els consums energètics, s'han obtingut les dades dels darrers anys de consum elèctric i de gas al municipi de Malla, proporcionades per l'ICAEN mitjançant el portal de dades obertes de Catalunya. Cal tenir en compte que es faciliten les dades respecte als sectors no subjectes al secret estadístic, per la qual cosa el sumatori obtingut no és el consum total energètic del municipi sinó la suma dels sectors dels quals es disposa d'informació. El consum total pot ser significativament superior. En aquest sentit, donada la naturalesa de la MP, els consums són equiparables a usos primaris majoritàriament.

Pel que fa a l'electricitat, es disposa de les dades de consum elèctric per als anys 2018 i 2019, tal i com es mostra a la taula següent:

Taula 17: Consum d'energia elèctrica (kWh) al municipi de l'Esquirol. Font: ICAEN.

Consum_kWh	2018	2019
Primari	2.382.054	2.453.532
Industrial	SE	SE
Construcció i obres públiques	187.177	147.337
Terciari	1.700.720	1.767.212
Usos domèstics	3.568.212	3.481.429
Total sectors disponibles	5.456.109	5.395.978

SE: Dades subjectes a secret estadístic.

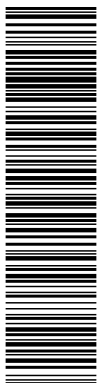
Donada la naturalesa de la MP, no es considera que les noves construccions que es puguin desenvolupar en un futur comportin un increment significatiu dels consums energètics. Aquests poden variar en funció de l'activitat a la qual es destini l'edificació. A tal efecte, caldrà que els projectes d'edificació realitzin aquestes estimacions en cada cas particular en funció de les actuacions proposades.

PRODUCCIÓ ENERGÈTICA

S'han consultat, al lloc web de l'Institut Català de l'Energia (ICAEN), les dades anuals referents a la producció d'energia elèctrica en règim ordinari, règim especial, contracte privat i instal·lacions aïllades a l'Esquirol, classificada per tipus d'instal·lació. Aquesta informació fa referència al balanç elèctric de les instal·lacions, incloent l'autoconsum i les vendes d'energia a la xarxa elèctrica.

Es disposa de la informació de les instal·lacions de l'antic règim ordinari fins l'any 2014, de les instal·lacions de l'antic règim especial, contracte privat i aïllades fins l'any 2013, a excepció de les instal·lacions fotovoltaïques per les quals s'inclou la informació fins l'any 2010. L'Esquirol no disposa de cap instal·lació en règim ordinari, respecte al règim especial, disposava, del 2003 al 2013, amb una instal·lació de generació elèctrica a partir de purins, amb una potència de 14.640 kW. També ha disposat d'un nombre variable d'instal·lacions de generació fotovoltaïca, amb un total de 14 l'any 2010 i una potència sumada de 510 kW.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 52 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

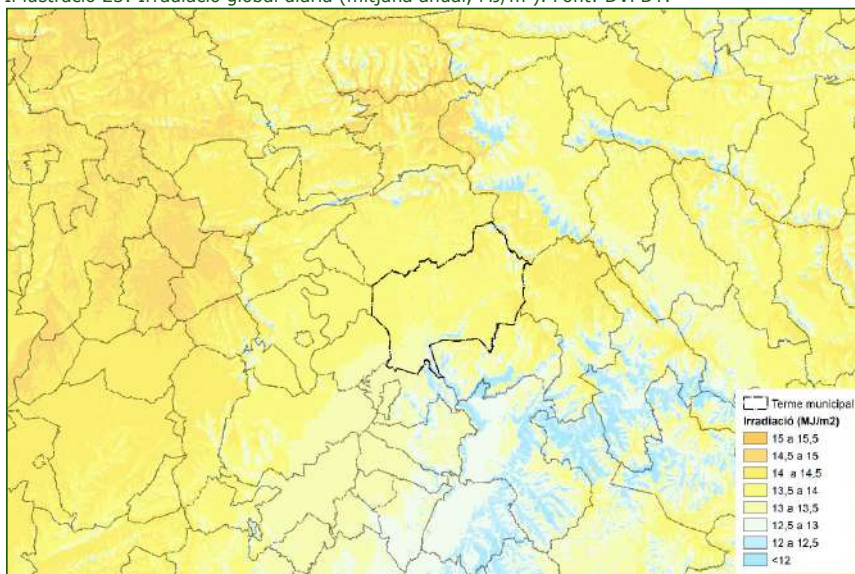
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

ENERGIES RENOVABLES

Pel que fa a les energies renovables, la seva utilització és una opció cada cop més estesa per a la satisfacció de les necessitats energètiques de la societat. L'impacte ambiental de les emissions derivades de la combustió de derivats del petroli, així com l'escalada de preus de les fonts d'energia tradicionals, entre d'altres, estan obligant a buscar noves alternatives, més respectuoses ambiental i socialment i no vinculades a recursos finits, com el petroli.

Entre les energies renovables, les que s'han desenvolupat més i de les quals se n'està estenent més el seu ús són l'eòlica i la solar. S'ha de tenir en consideració en aquest punt l'actual impuls que estan agafant les energies renovables, arrel de la declaració de l'emergència climàtica i de l'aprovació del Decret 16/2019 de 26 de novembre, de mesures urgents per l'emergència climàtica i l'impuls de les energies renovables.

Il·lustració 23: Irradiació global diària (mitjana anual, MJ/m²). Font: DVPDT.



Pel que fa a l'energia solar, l'energia generada –tant si parlem d'instal·lacions fotovoltaïques com de solars tèrmiques– depèn, entre d'altres coses, de la radiació solar que rebim.

A l'Esquirol, la mitjana anual de la radiació solar incident (irradiació global diària que incideix sobre superfície horitzontal) en tot el territori municipal es situa en un rang mitjà entre els 14 i els 14,5 MJ/m², suficient per a garantir el bon funcionament de qualsevol instal·lació d'energia solar.

Pel que fa a l'energia eòlica, s'entén que per tal que la producció d'energia a partir del vent sigui viable s'ha de garantir una velocitat mitjana del vent superior a 5 m/s a 10 m d'alçada. D'acord amb els mapes del recurs eòlic (dels 50 m als 150 m cada 10 metres) del Departament de Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori (DVPDT), el municipi disposa del vent suficient per

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 53 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



la viabilitat de la producció eòlica a parir dels 70 metres d'alçada a l'extrem nord-est del municipi corresponent a espai XN2000 on no es permet la seva implantació.

2.9 BIODIVERSITAT TERRITORIAL, PERMEABILITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL

HÀBITATS I VEGETACIÓ

Els hàbitats tenen un interès especial des de la perspectiva de l'ecologia ja que defineixen territorialment una característica abiòtica i biòtica de cada espai que porta associada una qualitat d'interpretació ecològica del lloc.

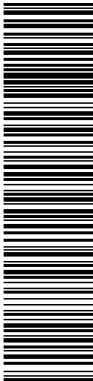
Pel que fa a les regions biogeogràfiques es pot dir que la zona d'estudi té un gran interès biològic pel fet de trobar-se en una comarca on conflueixen les regions biogeogràfiques eurosiberiana i mediterrània. La major part de la comarca d'Osona s'adscriu a la regió eurosiberiana. Hi ha, però, també, una àrea al sud que s'adscriu a la regió mediterrània, i que irradia cap a l'est i cap al nord.

El municipi de l'Esquirol s'adscriu a la regió eurosiberiana, caracteritzada per vegetació de zona submediterrània europea, igual com tota la Plana de Vic (sistema agrícola i urbà), el nord i el centre del Lluçanès (mosaic de pinedes i conreus), i el sector del Pre-pirineu i Collsacabra (dominats per rouredes i pastures seques). També són d'especial interès les fagedes que s'estenen a l'entorn de la serra de Cabrera i els cingles d'Aiats, a l'extrem més oriental del municipi.

Fotografies 5: Mosaic d'hàbitats a Sant Julià de Cabrera. Font: ACC 2019.



Del mapa d'hàbitats de Catalunya del Departament de la Vicepresidència i Polítiques Digitals i Territori se'n desprèn que els tres hàbitats més presents al municipi, amb una extensió cadascun d'ells a l'entorn del 18% de la superfície municipal, són: (1) Alzinars (bosc o màquies de *Quercus ilex*) muntanyencs, (2) rouredes de roure martinenc (*Quercus pubescens*), calcícoles, de la muntanya mitjana, i (3) camps condicionats com a pastura intensiva. En canvi, aquestes proporcions es modifiquen si es centra la mirada en l'àmbit de la MP, on predominen les rouredes de roure martinenc en primer terme, seguides de camps condicionats com a pastures i en tercer lloc els alzinars. A la taula següent es pot veure en detall les superfícies de cada hàbitat present a l'àmbit



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

de la MP (prenent com a referència l'hàbitat majoritari en cada polígon delimitat per la cartografia del DVPDT). Destaca la varietat d'hàbitats amb una presència minoritària que enriqueixen el conjunt :

Taula 18: Superfície i percentatge dels hàbitats presents a la MP. Font: DVPDT.

Hàbitat	Superfície (ha)	%
Rouredes de roure martinenc (<i>Quercus pubescens</i>), calcícoles, de la muntanya mitjana	938,94	31,57
Camps condicionats com a pastura intensiva	583,59	19,62
Alzinars (boscos o màquies de <i>Quercus ilex</i>) muntanyencs	377,99	12,71
Fagedes mesòfiles i xeromesòfiles	305,56	10,28
Rouredes (de <i>Quercus pubescens</i> , Q. x cerrioides), sovint amb alzines (Q. <i>ilex</i>), de terra baixa	158,09	5,32
Boscos mixtos d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i roures (<i>Quercus faginea</i> , Q. <i>pubescens</i> ...), de terra baixa i de l'estatge submontà	82,30	2,77
Fagedes higròfiles pirinenques	57,80	1,94
Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), amb <i>Polystichum setiferum</i> ..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)	57,55	1,94
Conreus herbacis extensius de secà	56,42	1,90
Cingles i penyals calcaris de muntanya	53,23	1,79
Joncedes i prats, sovint emmatats, d' <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> , -i timonedes associades- calcícoles, de la muntanya mitjana poc plujosa i de terra baixa	49,80	1,67
Boscos mixtos de roure pèrol (<i>Quercus robur</i>), freixe (<i>Fraxinus excelsior</i>), tells (<i>Tilia spp.</i>)..., higròfils i eutròfics, pirenaicocantàbrics	48,44	1,63
Estanys (i embassaments) de terra baixa i de l'estatge montà, incloent-hi, si és el cas, les formacions helofítiques associades	38,61	1,30
Prats calcícoles i mesòfils, amb <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Plantago media</i> (plantatge), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Cirsium acaule</i> ..., de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes	28,47	0,96
Llistonars (prats secs de <i>Brachypodium retusum</i>), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa	24,04	0,81
Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	18,98	0,64
Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i>), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana	18,16	0,61
Rouredes (de <i>Quercus pubescens</i> o híbrids), silicícoles, de la muntanya mitjana	15,65	0,53
Garrigues de coscoll (<i>Quercus coccifera</i>), sense plantes termòfiles o gairebé, d'indrets secs, sovint rocosos, de terra baixa i de l'estatge submontà	13,77	0,46
Landes de bruquerola (<i>Calluna vulgaris</i>), acidòfiles	13,26	0,45
Bruguerars amb dominància o abundància de bruc d'escombres (<i>Erica scoparia</i>), silicícoles, dels sòls profunds i poc secs de terra baixa (i de l'estatge montà)	7,62	0,26
Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses	7,39	0,25
Boscos mixtos de roure martinenc (<i>Quercus pubescens</i>) i pi roig (<i>Pinus sylvestris</i>), silicícoles, de la muntanya mitjana	4,78	0,16
Boscos caducifolis mixtos, sovint amb tells (<i>Tilia spp.</i>), higròfils, dels engorjats i dels vessants ombrívols, pirinencs	3,95	0,13
Boixedes (matollars de <i>Buxus sempervirens</i>), de la muntanya mitjana (i de les contrades mediterrànies)	3,17	0,11
Bardisses amb aranyoner (<i>Prunus spinosa</i>), esbarzers (<i>Rubus spp.</i>)..., mesòfiles, de la muntanya mitjana	3,02	0,10
Prats basòfils i xeròfils, amb <i>Festuca ovina</i> , <i>Avenula iberica</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Teucrium pyrenaicum</i> (angelins)..., de l'estatge montà dels Pirineus	1,68	0,06
Àrees urbanitzades, amb claps importants de vegetació natural	0,90	0,03
Plantacions de pollancre (<i>Populus spp.</i>), plàtans (<i>Platanus orientalis</i> var. <i>acerifolia</i>) i altres planífolis de sòls humits	0,65	0,02

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 55 de 114		

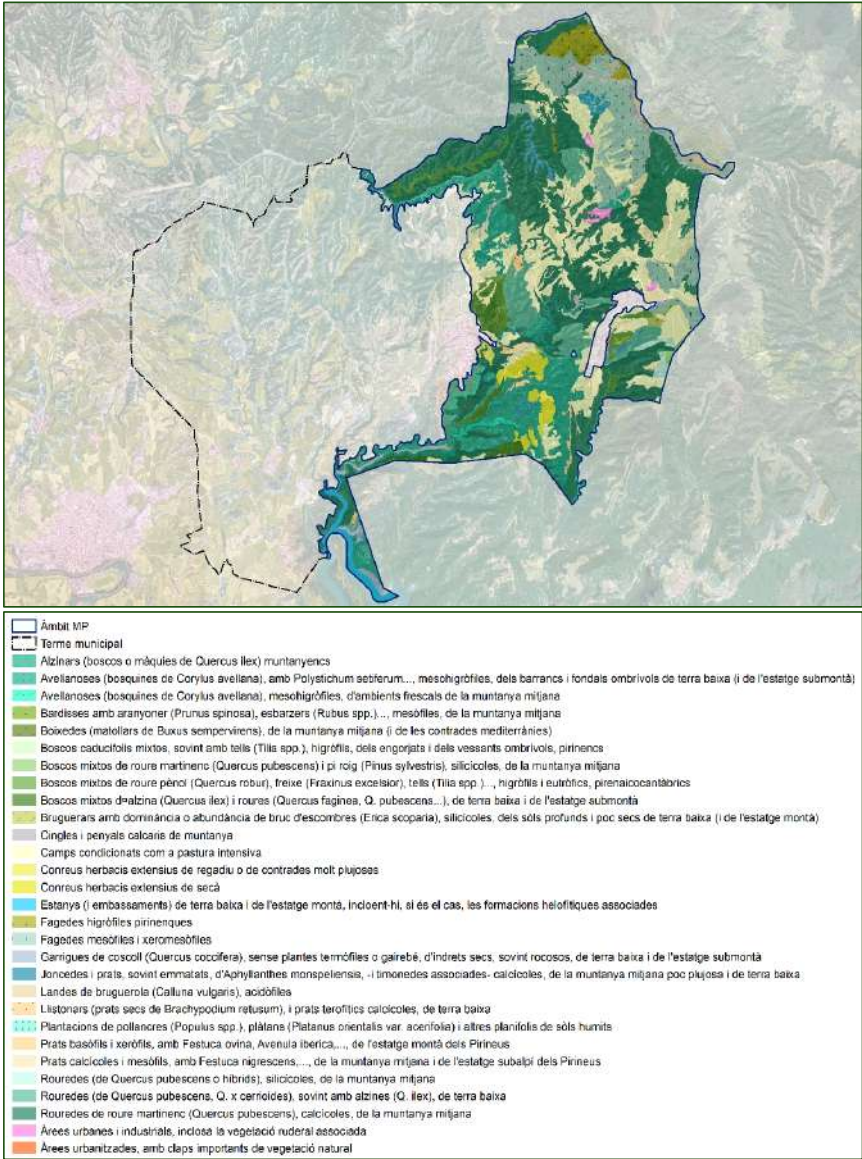


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086E85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Pel que fa a la distribució especial d'aquests hàbitats es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 24: Hàbitats. Font: DVPDT.



FAUNA

La distribució de la fauna a la comarca segueix, en bona mesura, els canvis d'altitud i la vegetació. És per aquest motiu que hi podem trobar espècies de procedència molt diversa: a la terra baixa podem veure-hi animals mediterranis, a la muntanya mitjana, els típics d'Europa central, i a grans altituds, espècies característiques de muntanya alpina.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 56 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Quan a la probable presència de fauna al municipi de l'Esquirol, es distribueix, a petita escala, tal i com ho fa a nivell comarcal, seguint els canvis d'altitud i vegetació. Cal destacar que dins de l'àmbit d'influència de l'Esquirol trobem dos espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN): el Collsacabra i el Guillerries-Savassona.

El massís del Collsacabra o Cabrerès, gràcies a estar immers en la regió oriental humida de Catalunya té un gran interès faunístic. El seu relleu escarpat, l'abundància de la vegetació selvàtica i el seu aïllament relatiu fan que sigui molt adequat per a la presència d'espècies feréstegues. L'abundància de cingles afavoreix les espècies rupícoles que hi són especialment ben representades. Hi abunden els ocells rapinyaires forestals com el falcó vesper (*Pernis apivorus*). També cal remarcar que, malgrat estar aïllat d'altres poblacions com les del Ter o la Tordera, el picot garser petit (*Dendrocopos minor*) també es troba en alguna fondalada.

Alguns mamífers comuns en aquestes contrades són la guineu (*Vulpes vulpes*), el teixó (*Meles meles*) o el senglar (*Sus scrofa*). Els cursos fluvials contenen espècies íctiques interessants com la bagra (*Leuciscus cephalus*).

També és interessant la presència de grups d'invertebrats, com la notable diversitat de lepidòpters o l'abundància d'espècies rares i endèmiques dels hàbitats rupícoles, com coleòpters cavernícoles (*Molopidius spinicollis*, *Linderia picanyolae*), aràcnids (*Telema tenella*), ortòpters (*Dolichopoda linderi*) i mol·luscs (*Trissexodon quadrasi*, *Bofilliella subarcuata*).

A més, són espècies estrictament protegides en aquest EIN:

- *Bofilliella subarcuata*
- *Dolichopoda linderi*
- *Linderia picanyolae*
- *Molopidius spinicollis*
- *Telema tenella*
- *Trissexodon quadrasi*

D'altra banda, el caràcter forestal de l'espai de les Guillerries determina la presència de fauna lligada als ecosistemes forestals i d'ambients de la Catalunya. Es pot trobar una accentuada gradació entre els elements faunístics mediterranis, submediterranis i els més estrictament medioeuropeus. Entre aquests últims en podem esmentar alguns mamífers com el liró gris (*Glis glis*) i el talpó muntanyenc (*Microtus agrestis*); ocells com l'aligot vesper (*Pernis apivorus*), la merla d'aigua (*Cinclus cinclus*), la piula dels arbres (*Anthus trivialis*) i la verderola (*Emberiza citrinella*); rèptils com la serp d'Esculapi (*Elaphe longuissima*) i amfibis com el tritó pirinenc (*Euproctus asper*) i el tritó palmat (*Triturus marmoratus*).

Els quiròpters també són importants, amb diverses espècies: ratpenat de ferradura gros (*Rhinolophus ferrumequinum*), ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*), ratpenat gris (*Plecotus austriacus*) i ratpenat de bosc (*Barbastella barbastellus*) entre altres.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 57 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Aquest espai també és interessant per la seva singularitat d'algunes espècies d'artròpodes, com els coleòpters (*Steropus ferren*, *Molopidius spinicollis*), lepidòpters (*Asthena albulata*, *Trichopteryx polycommata*, *Graellsia isabelae*, *Proserpinus proserpina*), heteròpters (*Tingis grisea*, *Pachylops bicolor*) i odonats (*Oxygastra curtisii*).

També és present a l'espai el cranc de riu europeu (*Austropotamobius pallipes*) i en els cursos fluvials, amb aigües oxigenades i llits de sorra, sostenen ecosistemes molt rics i diversos. Es notable la fauna intersticial, amb grups de cladòcers molt interessants, així com diverses espècies de peixos representants de la fauna ibèrica i d'origen europeu, típics de curs fluvial alt i mitjà, com la bagra (*Leuciscus cephalus*), el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), o la truita comuna (*Salmo trutta*). També hi és present la madrilla (*Chondrostoma toxostoma*).

Són espècies estrictament protegides per l'EIN de les Guàrdies:

Molopidius spinicollis, *Steropus ferrerii*

Les espècies presents als dos espais protegits es podrien trobar potencialment dins l'àmbit de la MP en aquells hàbitats que els siguin favorables.

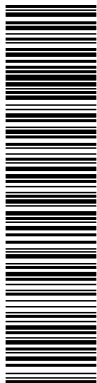
A l'annex I d'aquest mateix document es pot consultar la llista de fauna protegida a partir del llistat de fauna del banc de dades de biodiversitat de Catalunya.

ÀREES D'INTERÈS FAUNÍSTIC I FLORÍSTIC

Les Àrees d'interès faunístic i florístic (AIFF) es defineixen a partir de la suma de les àrees més crítiques de totes les espècies de fauna i flora amenaçades de les quals tenim una informació especialment detallada i més precisa que la publicada en els diferents llibres i atles de distribució de les espècies a tot el territori català.

En l'àmbit de la MP es troben quatre zones incloses dins d'aquesta delimitació: a l'extrem sud oest del municipi, sobre del meandre del Ter a l'entorn de la confluència amb la riera de les Gorgues es situa una àrea d'interès per la presència de (1) l'Espirea crenada (*Spiraea Crenata*) i la Llúdriga (*Lutra lutra*).

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 58 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

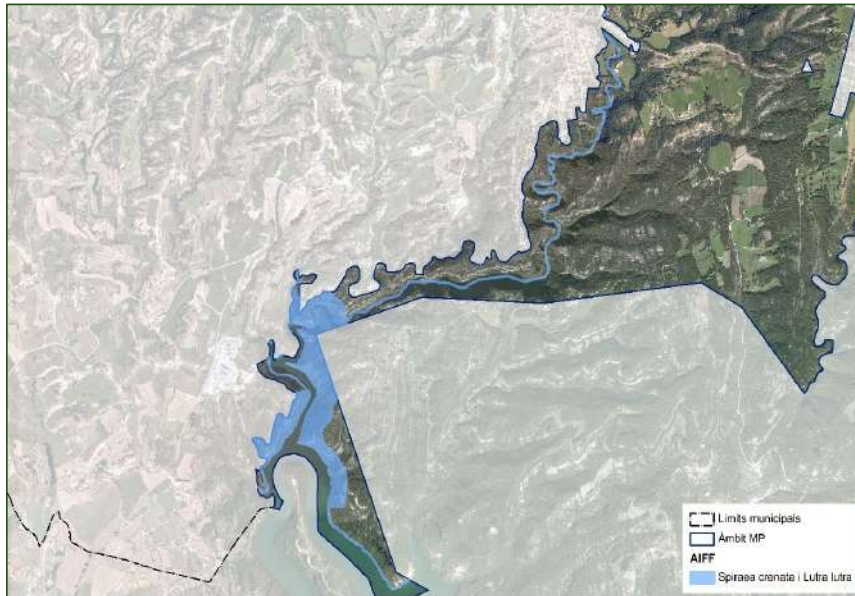


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

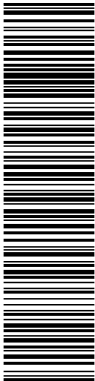
Il·lustració 25: AIFF Meitat sud de l'àmbit. Font: DACAAR.



A l'extrem nord es troben les altres tres zones: A l'entorn del torrent Serramala per la presència de (2) Llúdriga (*Lutra lutra*), a la Plana Llisa, propera a la masia de Campamar, s'identifica una zona amb la presència de (3) l'escorpió cec (*Belisarius xambeui*) i finalment, a la serra de Cabrera, s'identifica una àrea d'interès per la presència (3) de l'all pirinenc (*Allium pyrenaicum*). La distribució d'aquests espais es pot veure conjuntament en la imatge 21 d'espais naturals. En aquest document es proposa com a mesura preservar la delimitació de les AIFF lliures de noves ocupacions.

Il·lustració 26: AIIF a la meitat nord de l'àmbit. Font: DACAAR.

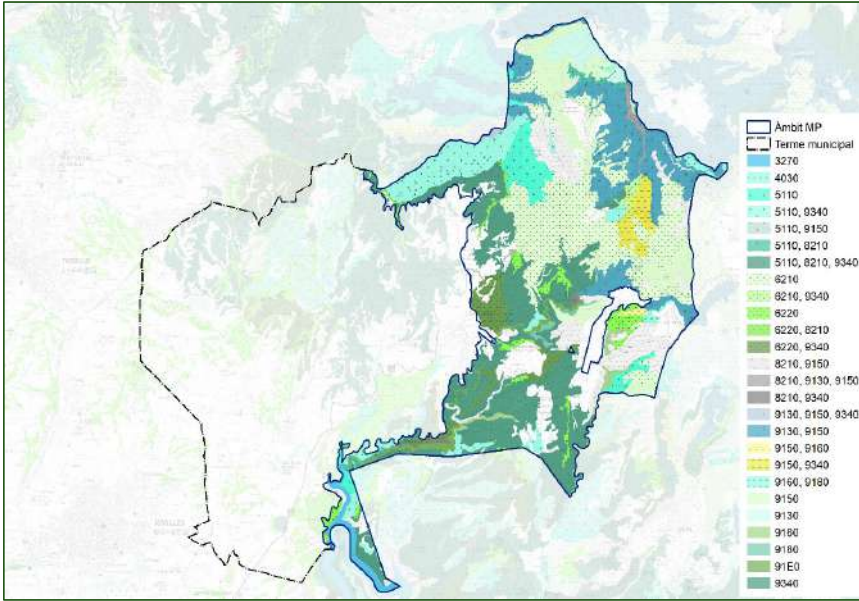




HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

Els hàbitats d'interès comunitari (HIC), llistats a l'annex I de la Directiva 97/62/CEE, són una selecció dels hàbitats naturals presents a la UE dels quals cal conservar mostres representatives que en garanteixin la conservació dins el territori de la UE.

Il·lustració 27: Hàbitats d'interès comunitari. Font: DVPDT.



L'Esquirol compta amb una bona representació d'hàbitats d'interès comunitari. Pel que fa a la MP, la major part de la seva superfície és ocupada per un o altre HIC, essent el majoritari els alzinars i carrascars (9340). Destaca la presència de tres HIC prioritaris, amb una distribució minoritària dins la MP, motiu per al qual cal garantir amb més interès la seva conservació. Es trata dels HIC Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion) (91E0), Boscos de vessants rostos, tarteres o barrancs, del Tilio-Acerion (9180) i Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia) (6220).

Amb tot, el detall dels HIC presents a la MP es poden consultar a la següent taula, on es detalla la superfície de cadascun d'ells. Com es pot veure, el sumatori dels percentatges és superior al 100% de la superfície. Això es deu al fet que alguns hàbitats es superposen entre ells i s'ha comptabilitzat el total de la superfície que comparteixen per cadascun d'ells.

Taula 19: Hàbitats d'interès comunitari. Asterisc (*) indica prioritari. Font: DVPDT.

Codi	Hàbitat	Prioritari	Àrea (ha)	%
9340	Alzinars i carrascars	No prioritari	968,93	32,58
9150	Fagedes calcícoles xerotermòfiles	No prioritari	596,67	20,06
6210	Prats -i fàcies emmatades- medioeuropeus, seminatural, sobre substrat calcari (Festuco-Brometea)	No prioritari	503,81	16,94
9130	Fagedes neutròfiles	No prioritari	395,65	13,30
5110	Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos	No prioritari	313,86	10,55



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

6220	Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)	Prioritari	165,95	5,58
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	No prioritari	67,13	2,26
9160	Rouredes de roure pènel i boscos mixtos del Carpinion betuli	No prioritari	59,28	1,99
91E0	Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)	Prioritari	41,57	1,40
9180	Boscos de vessants rostos, tarteres o barrancs, del Tilio-Acerion	Prioritari	39,64	1,33
3270	Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodion rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.)	No prioritari	38,61	1,30
4030	Landes atlàntiques i subatlàntiques seques	No prioritari	20,01	0,67

Donada la gran extensió de HIC dins la MP resulta difícil evitar la seva afectació per part de les actuacions derivades de la MP. Per tant, caldrà que aquestes actuacions minimitzin en el possible les afectacions sobre els HIC i prenguin les mesures adients per garantir la mínima ocupació dels mateixos, especialment si es situen en zona de HIC prioritaris.

Fotografies 6: HIC 6220 (prats mediterranis) a l'entorn de Can Xeró. Font: ACC 2019.



ZONES PROTEGIDES O DE VALOR RECONEGUT

S'han repassat les diferents figures de protecció del territori i cal destacar en aquest punt que:

En relació amb la presència d'espais d'interès natural o espais de protecció, el municipi de l'Esquirol es situa parcialment dins de dos espais inclosos al **PEIN**: L'extrem oriental del municipi pertany al PEIN de Collsacabra, amb una superfície dins la MP de 659,9 ha (21,8% de la superfície de la MP) i el meandre del Ter de Sant Pere de Casserres pertany al PEIN de Savassona, amb una superfície dins la MP de 22,8 ha (0,76% de la MP).

Fotografies 7: PEIN de Collsacabra des de Cabrera. Font: ACC 2019.



Els dos espais també es situen dins la **Xarxa Natura 2000** (XN2000), amb la qual comparteix delimitació amb alguna discrepància menor. L'espai Xarxa



Natura es correspon al Sistema Transversal Català. La superfície total de XN 2000 dins l'àmbit és de 682,5 ha superposades als dos espais PEIN (22,6% de la superfície de la MP).

Respecte a la Xarxa Natura 2000, cal tenir en compte l'instrument de gestió de la Zona d'Especial Conservació (ZEC) del Sistema Transversal Català (ES5110005), aprovat en l'Acord de Govern 150/2014, de 4 de novembre (annex 6). L'objectiu marc de la XN 2000 per aquest espai és mantenir en un estat de conservació favorable els hàbitats i les poblacions de les espècies presents a l'espai. La fitxa de la ZEC identifica els HIC de presència segura considerats elements clau per la conservació. A continuació es mostren les mesures d'aplicació per als HIC considerats elements clau presents a la MP.

Taula 20: Mesures de conservació elements clau. Font: DACAAR.

Mesures de conservació	HIC
Gestió preventiva	
Depuració dels efluents agroramaders, urbans i industrials que s'aboquen a l'hàbitat per tal de reduir l'aport de matèria orgànica i controlar l'excés de nutrients	91E0*
L'administració competent considerarà ús incompatible la gestió forestal amb finalitat de producció fustanera	9180*
Manteniment del cabal ecològic dels rius definit al Pla sectorial corresponent, en especial en els trams regulats, evitant la substracció d'aigua en períodes que no es mantingui aquest cabal.	3270, 91E0*
Gestió d'espècies sobreabundants	
Regulació de la densitat d'ungulats domèstics i/o salvatges en els llocs on es detecti un problema de sobrepastura o de regeneració de l'hàbitat.	4030
Gestió o restauració d'ecosistemes	
Establiment de mecanismes adients per frenar l'aforestació en nuclis rellevants d'aquest hàbitat	4030, 5110
Manteniment de les condicions fisicoquímiques de l'aigua adient	3270, 91E0*
Restauració d'àrees degradades	
Restauració dels indrets més degradats del tipus d'hàbitat en base a una identificació i valoració de l'estat de conservació	9180*
Aprofitament sostenible Ramader/Agrícola	
Ordenació de la càrrega ramadera amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat i evitar el tancament excessiu del sotabosc	9340
Ordenació de la càrrega ramadera amb l'objectiu d'assegurar la presència i conservació de l'hàbitat.	4030, 6210
Regulació de la implantació o la resembr amb noves espècies herbàcies productives pel bestiar.	6210
Ús de la ramaderia extensiva per controlar l'excés de sotabosc	9340
Construcció o adequació d'infraestructures	
Control de la creació de nous vials i infraestructures en àrees amb presència de l'hàbitat o de l'espècie	5110, 6210

Com s'ha comentat a l'apartat 1.2 d'aquest document, la present MP no suposa l'eliminació del les claus concretes de protecció del SNU dins la clau transversal de la zona PAI. En aquest sentit, és vigent i no es modifica l'articulat del POUM referent a la zona PEIN (coincident amb XN 2000) en la qual es prohibeix qualsevol tipus de construcció. Concretament, la regulació de l'edificació que estableix l'article 141 Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) de la normativa del POUM és la següent:

"8. Condicions d'edificació: en aquestes àrees es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn. S'admeten les obres de consolidació i de millora de les construccions tradicionals existents. Aquestes obres s'hauran de justificar d'acord amb el programa familiar dels residents i es realitzaran amb respecte a l'entorn ."

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 62 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



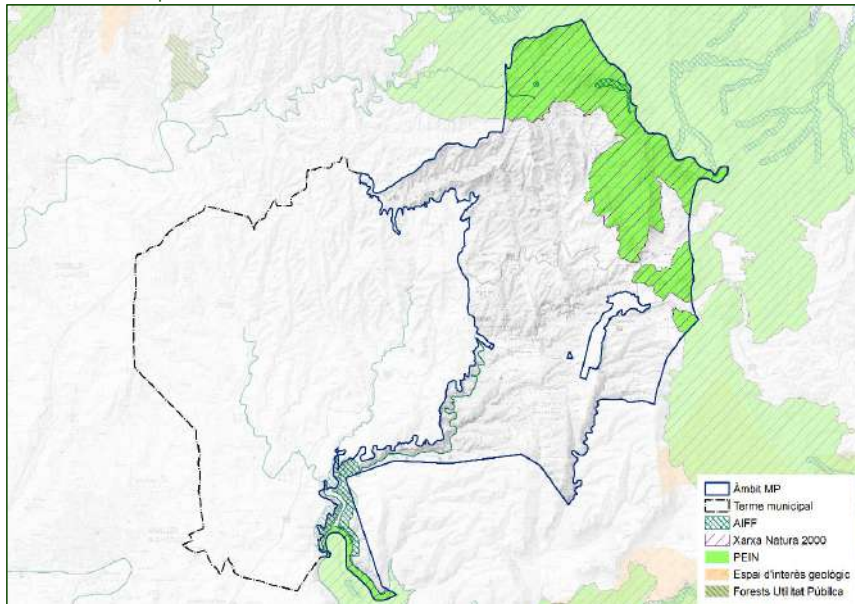
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

En aquest sentit dons, no es causa cap afectació en aquests espais protegits.

Il·lustració 28: Espais naturals. Font: DVPDT.



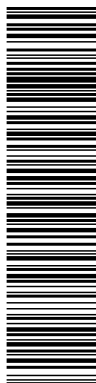
No s'identifiquen al T.M. de l'Esquirol espais d'interès geològic i aquífers protegits, com tampoc Forests d'utilitat Pública ni zones humides. La zona humida més propera és la bassa de les Salines situada al municipi de Sant Pere de Torelló, uns 620 metres al nord de la delimitació del T.M. Per les seves dimensions reduïdes, no s'incorpora al plànol de la imatge anterior.

CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

Actualment és sabut i contrastat que per garantir la conservació de la biodiversitat és bàsic preservar no només els espais més valuosos des del punt de vista natural sinó que també cal garantir els principals fluxos ecològics entre aquests.

L'estructura global de la xarxa de connexió entre espais naturals de la Comarca d'Osona, segons l'Estudi de Base del Planejament Territorial per a la definició d'una xarxa d'espais naturals de la comarca d'Osona, es representa per tres eixos principals de connexió de nord a sud:

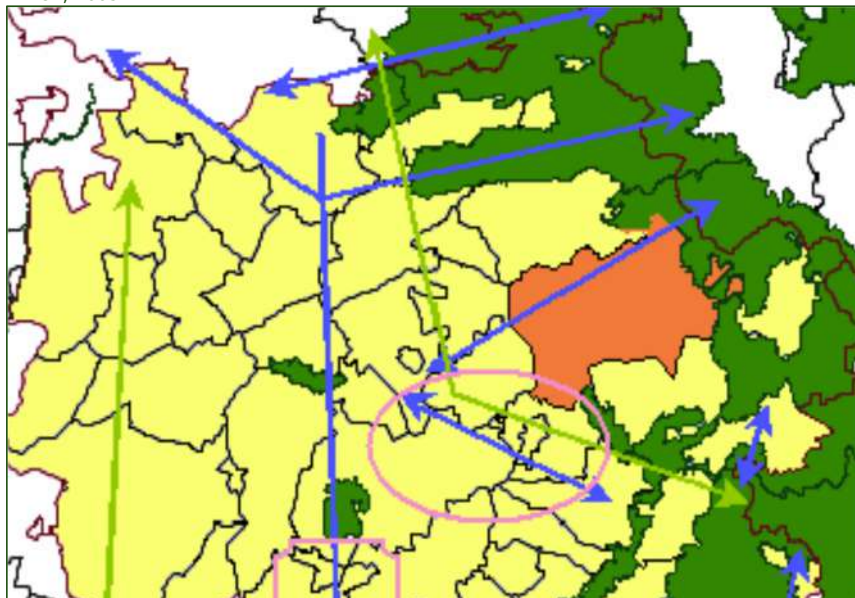
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 63 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Il·lustració 29: Estructura general dels fluxos ecològics de la Xarxa d'espais naturals d'Osona. Font: DPTOP, 2003



El grau de permeabilitat territorial del municipi de l'Esquirol és molt elevat, com a conseqüència de la important presència d'una coberta forestal, en contacte amb conreus agrícoles. L'escassa presència de barreres artificials (infraestructures de comunicació, continus urbans, etc.), incrementa l'interès connector del territori.

Els espais fluvials del municipi presenten unes característiques molt favorables al manteniment de la connectivitat i dels fluxos ecològics, posant en relació la majoria d'hàbitats i paisatges del territori.

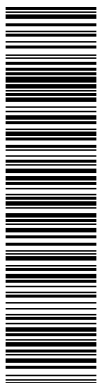
A nivell territorial i municipal es defineixen però, a més a més dels espais del PEIN, uns espais naturals així com unes connexions ecològiques.

Dins l'àmbit de la MP, l'estudi defineix un espai natural:

Riera de les Gorgues- Torrent de Riupregon. Superfície: 69.5 ha. Espai mixte aquàtic forestal caracteritzat per el pas del curs de la riera de les Gorgues i pel seu afluent, el torrent de Riupregon. El bosc dominat per salzedes és envoltat per rouredes de roure martinenc i per alzinar de muntanya. L'estat de conservació és bo degut sobretot al difícil accés.

D'altra banda s'ha pogut consultar el mapa corresponent a l'Índex de Connectivitat de la província de Barcelona (SITXELL – Diputació de Barcelona). L'Índex Integrat de Connectivitat de la província de Barcelona (IIC) sorgeix de la combinació de l'ICT (Índex de Connectivitat Terrestre desenvolupat en el marc del Pla Territorial Sectorial de Connectivitat Ecològica de Catalunya (PTSCEC)) amb els mapes de resistència acumulada d'ocells (dividits en forestals, agrícoles i d'espais oberts) i mamífers. Concretament l'IIC s'ha calculat com la mitjana de tres mapes: (i) la connectivitat dels mamífers; (ii) la

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 64 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



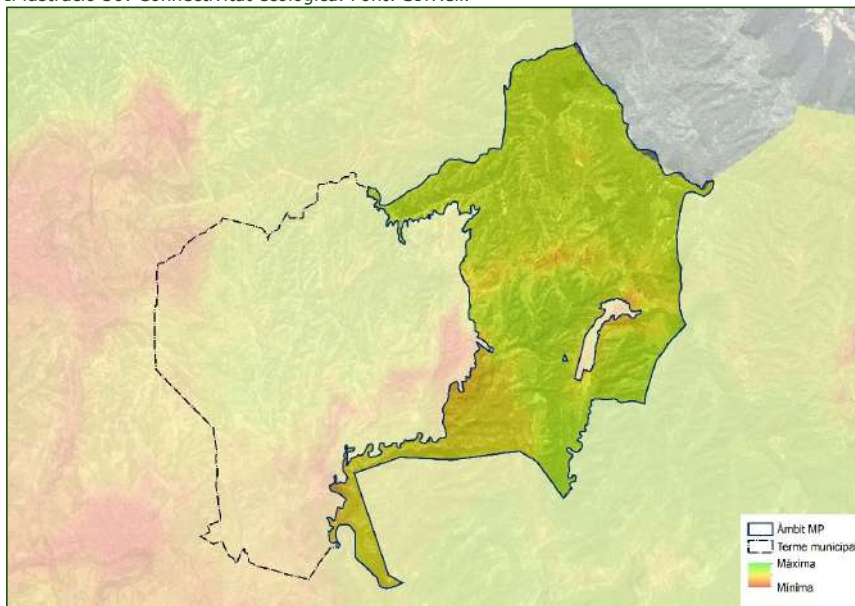
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

connectivitat mitjana dels ocells (fent la mitjana dels tres mapes corresponents als ocells forestals, d'espais oberts i agrícoles) i (iii) l'ICT.

Il·lustració 30: Connectivitat ecològica. Font: SITXell.



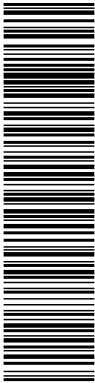
Com es pot veure, la permeabilitat ecològica és molt elevada en el conjunt del municipi, i sobretot en l'àmbit de la MP, on es troben valors elevats de connectivitat en tota la superfície amb excepció de la taca urbana de Cantonigròs, de dimensions reduïdes. Fora de l'àmbit de la MP, el nucli de l'Esquirol i de San Martí Sescorts, així com al llarg de la C-153, obtenen valors baixos de connectivitat degut a la trama urbana.

La MP no suposarà la implantació de noves infraestructures (efecte barrera) ni noves àrees de continuïtat urbana (efecte fragmentador) no es preveu una afecció significativa sobre la connectivitat derivada de les propostes de la MP.

2.10 SERVEIS ECOSISTÈMICS

Els **serveis ecosistèmics** són aquells beneficis que un ecosistema aporta a la societat i que milloren la salut, l'economia i la qualitat de vida de les persones. Un servei ecosistèmic deriva de les funcions pròpies dels ecosistemes. La perspectiva de manteniment i millora dels serveis ecosistèmics ajuda a posar al centre l'evidència que el desenvolupament humà no pot estar desvinculat dels ecosistemes on s'inscriu, des d'aquest punt de vista aquesta perspectiva millora l'enfoc conservacionista clàssic que se centra en la protecció de certes àrees del territori. De serveis ecosistèmics n'hi ha de quatre tipus diferents, segons el benefici que ofereixin:

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 65 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B9463DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



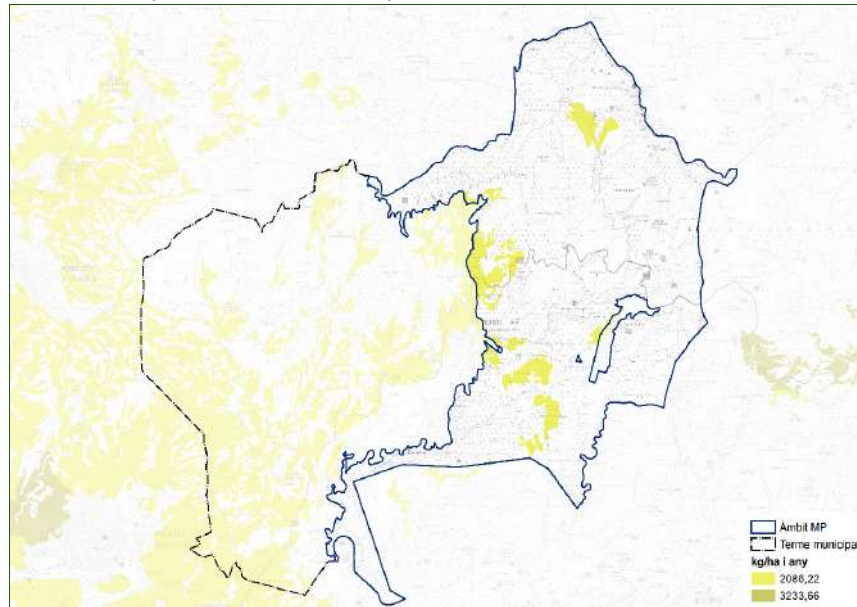
- Els **serveis d'aprovisionament** són aquells referits a la quantitat de béns o matèries primeres que un ecosistema ofereix, com la fusta, l'aigua o els aliments.
- Els **serveis de regulació** són aquells que es deriven de les funcions clau dels ecosistemes, que ajuden a reduir certs impactes locals i globals (per exemple la regulació del clima i del cicle de l'aigua, el control de l'erosió del sòl, la pol·linització...).
- Els **serveis culturals** són aquells que estan relacionats amb el lleure, l'oci o aspectes més generals de la cultura.
- Els **serveis de suport**, com la biodiversitat i els processos naturals de l'ecosistema, que garanteixen bona part dels anteriors.

A partir de la cartografia del SITxell (Diputació de Barcelona) s'han estudiat els serveis ecosistèmics a la zona estudiada, tota la informació del projecte SITxell per a l'anàlisi macro territorial de la província de Barcelona està pensada i generada a una escala de 1:50.000.

2.10.1 SERVEIS D'APROVISIONAMENT

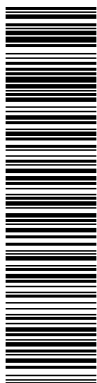
Des del punt de vista del servei d'aprovisionament **d'aliments**, els sòls agrícoles de secà ocupen una extensió important del municipi i tenen un aprovisionament mitjà (a l'entorn dels 2.066 kg/ha any). Els sòls agrícoles són minoritaris dins la delimitació de la MP, tal i com es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 31: Aprovisionament d'aliments per al consum humà. Font: SITxell.



El fet de poder disposar de coberts agrícoles facilita les tasques agràries i contribueix a donar continuïtat a la provisió d'aliments en aquest territori.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 66 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



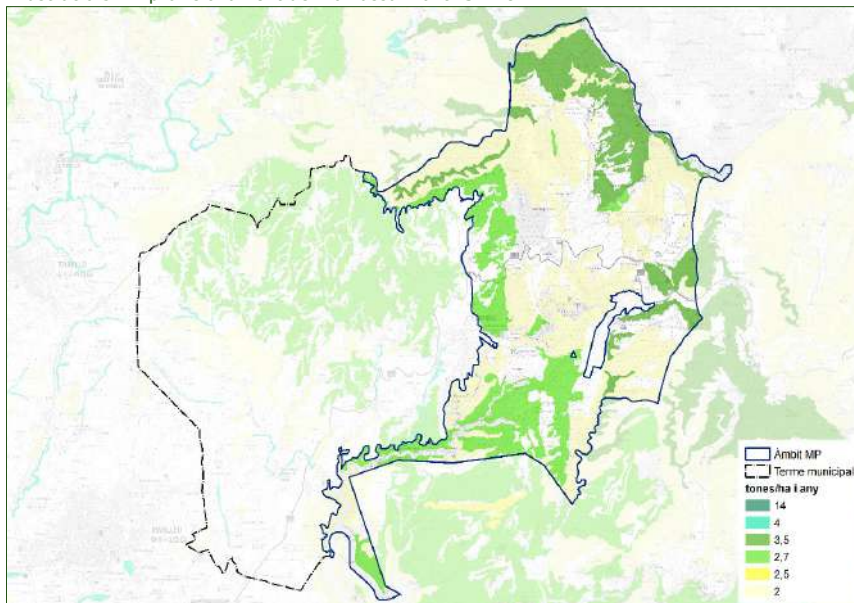
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Pel que fa a la provisió de **biomassa forestal** segons el mètode d'Unió de Pagesos, les masses forestals presents al municipi presenten uns valors productius baixos, entre les 2 i les 3,5 tones /ha i any.

Il·lustració 32: Aprovisionament de Biomassa. Font: SITXell.



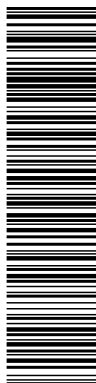
Com es pot veure, en aquest cas es tracta d'una extensió més majoritària dins l'àmbit de la MP. Una gestió forestal que incorpori ramaderia extensiva (per la qual cal disposar de coberts), disminueix el risc d'incendis i manté un sotabosc desbrossat.

2.10.2 SERVEIS DE REGULACIÓ

La cartografia del servei de **regulació de l'erosió** representa la capacitat dels ecosistemes (principalment la vegetació) per retenir el sòl i prevenir la seva erosió gradual o sobtada (despreniments de terra).

Degut a la manca de dades empíriques, s'ha optat per realitzar una quantificació aproximativa basada en l'índex d'erosionabilitat potencial i uns valors genèrics de capacitat de les cobertes del sòl per controlar l'erosió. Dins l'àmbit de la MP predomina un control baix de l'erosió, si bé els vessants de major pendent de la meitat nord disposen d'una vegetació suficient per proporcionar un control alt i màxim.

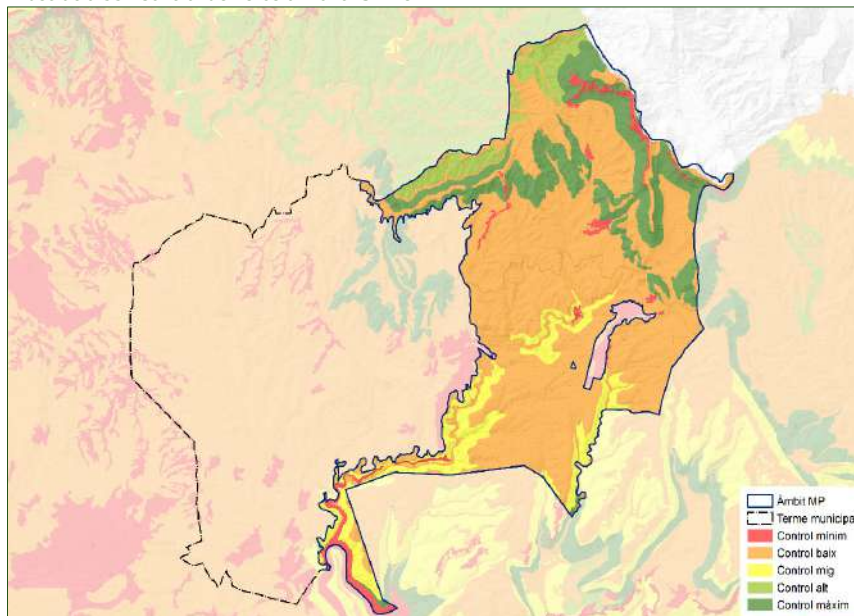
DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 67 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Il·lustració 33: Control de l'erosió. Font: SITXell - DIBA.

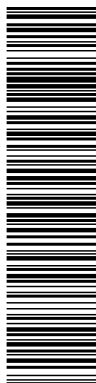


2.10.3 SERVEIS CULTURALS

Per al càlcul d'aquesta capa cartogràfica s'ha emprat el model ESTIMAP. El model estima la capacitat o potencial dels ecosistemes per proveir oportunitats recreatives o de lleure a l'aire lliure basant-se en un conjunt de components que s'assumeix que influencien aquesta provisió en major o menor grau. Aquests components principals són el grau de naturalitat, la protecció del medi natural i els elements relacionats amb l'aigua.

Pel que fa al potencial d'oportunitats recreatives, els valor més elevats es situen a l'extrem nord del municipi, a les zones més boscoses.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 68 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

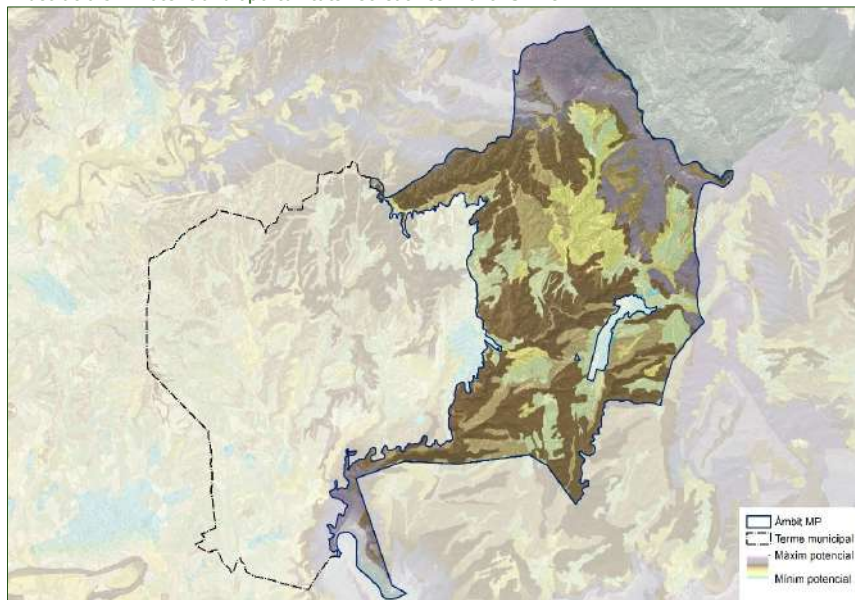


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Il·lustració 34: Potencial d'oportunitats recreatives. Font: SITxell - DIBA.

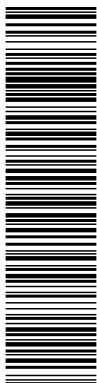


2.11 QUALITAT DEL PAISATGE

La zona estudiada s'emmarca en l'àmbit de la de les Comarques Centrals d'acord amb la zonificació dels catàlegs del paisatge. Com s'ha dit en apartats anteriors d'aquest mateix document, l'àmbit estudiat pertany la unitat paisatgística del Cabrerès - Puigsacalm. De l'avaluació del paisatge i l'anàlisi DAFO cal destacar:

Les **debilitats i amenaces** que presenta es centren en les pastures en declivi i la manca de rendibilitat econòmica de les forests, que comporta un augment de la superfície forestal amb els conseqüent augment del risc d'incendi i a la homogeneïtzació del paisatge. En canvi, com a **fortaleses i oportunitats** destaquen el ric patrimoni històric i artístic amb una xarxa de camins extensa amb un elevat atractiu paisatgístic que crida un turisme de qualitat amb modalitats respectuoses amb l'entorn. La vegetació ufanosa i en bon estat de conservació ha de ser considerada com un bé escàs i valuós.

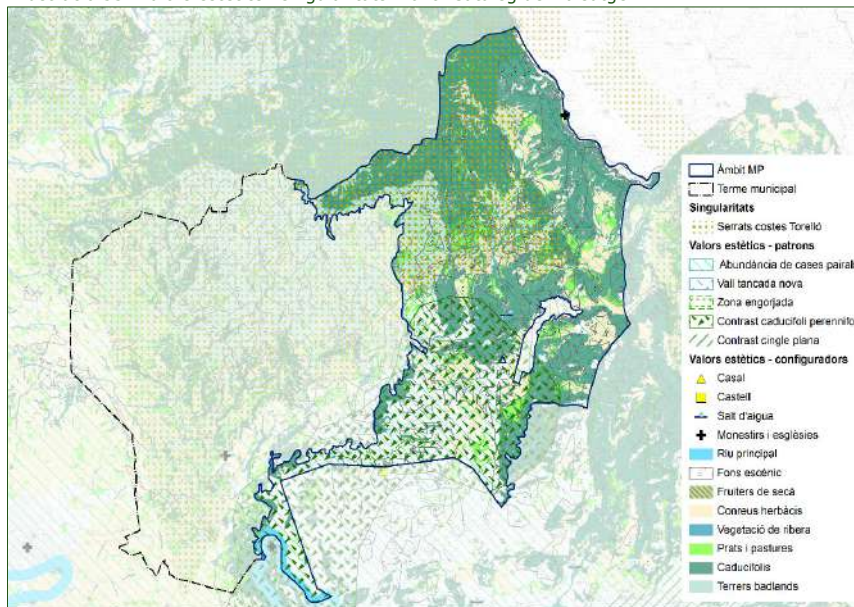
Pel que fa als valors cartografiats, a l'àmbit de la MP predominen els caducifolis com a elements configurador, amb retalls de conreus i prats i herbassars, així com vegetació de riera i fruiters de secà en menor proporció. Destaca com a singularitat els serrats costes de Torelló, a la meitat nord de la MP amb continuïtat a la resta del municipi i en direcció nord cap a Torelló. Així mateix a la meitat sud de la MP es troben contrastos entre caducifolis i perennifolis, i bona part de la MP s'identifica com a fons escènic. Tota la MP es situa en zona d'abundància de cases pairals, si bé la cartografia no identifica els elements individuals.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054891_265GE-QA2TY-9BS5O_9096EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

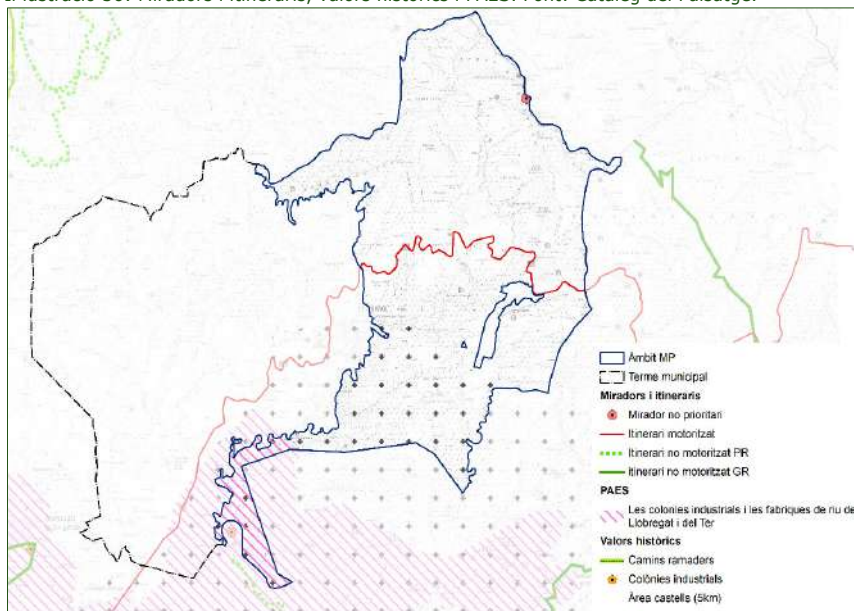


Il·lustració 35: Valors estètics i singularitats. Font: Catàleg del Paisatge.



Pel que fa als itineraris, la cartografia del Catàleg no identifica cap itinerari no motoritzat en l'àmbit de la MP, en canvi, la carretera C-153 s'identifica com a itinerari motoritzat. La meitat sud de la MP es situa en àrea de castells.

Il·lustració 36: Miradors i itineraris, valors històrics i PAES. Font: Catàleg del Paisatge.



També cal tenir en compte que l'extrem sud del municipi, així com de la MP, es situen en el Paisatge d'Atenció Especial de les colònies industrials i les fàbriques

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 70 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

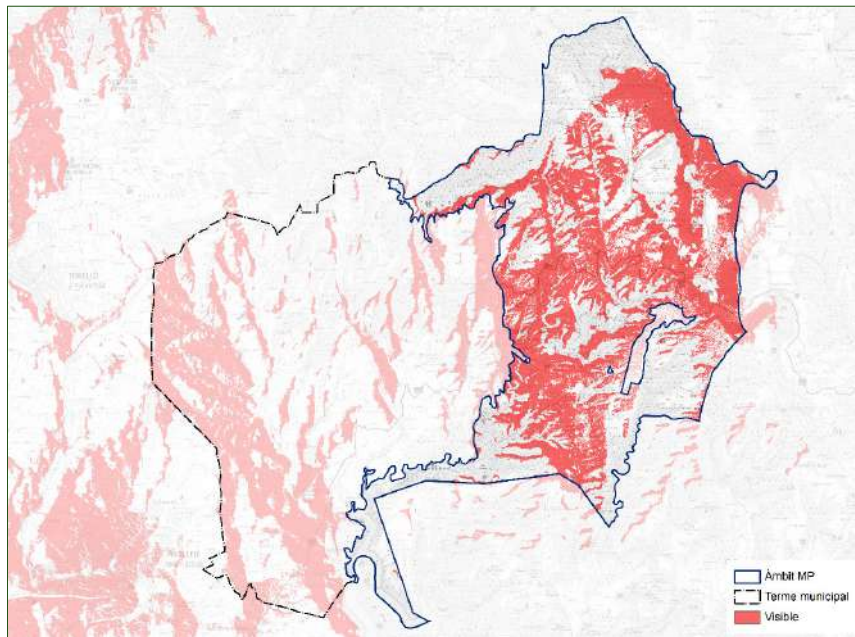
del riu Llobregat i el Ter. Entre les estratègies establertes per aquest paisatge, es cita la que és d'aplicació en l'àmbit de la MP:

"Estratègia 1. Preservar els valors naturals dels entorns fluvials. Delimitar en els planejaments urbanístics espais suficients al voltant dels cursos amb la finalitat d'assegurar la imatge de conjunt d'aquests escenaris. En aquest sentit, caldria plantejar projectes per a la recuperació dels valors naturals; és a dir, de regeneració i protecció de les lleres dels rius, rieres i torrents així com de la vegetació de ribera. Així mateix, caldria també mantenir lliure de noves edificacions, instal·lacions i serveis els marges del riu i les llacunes temporals i, en la mesura de les possibilitats, localitzar els emplaçaments fora de la part central de la vall o bé al peu dels vessants. Finalment, caldria revaloritzar els meandres com a escenaris d'educació en el lleure a partir dels valors natural, estètic i social del riu."

VISIBILITATS

Pel que fa l'anàlisi de les visibilitats, s'ha calculat a partir de les carreteres BV-5207 i C-153 com a vies principals de pas per la MP. Com es pot veure, bona part del territori comprès dins la delimitació de la MP resulta visible des de la xarxa viària principal:

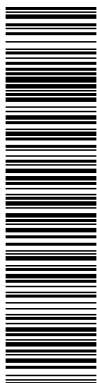
Il·lustració 37: Visibilitats de l'àmbit. Font: ACC.



2.12 RISC AMBIENTAL

Es considera el risc ambiental com aquelles contingències desfavorables tant pel que fa als efectes sobre les persones com a la resta de l'entorn. Aquestes poden ser derivades de l'acció contundent dels riscos d'esfondraments i d'inestabilitat de vessants, de les inundacions fluvials, i també les que són de

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 71 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



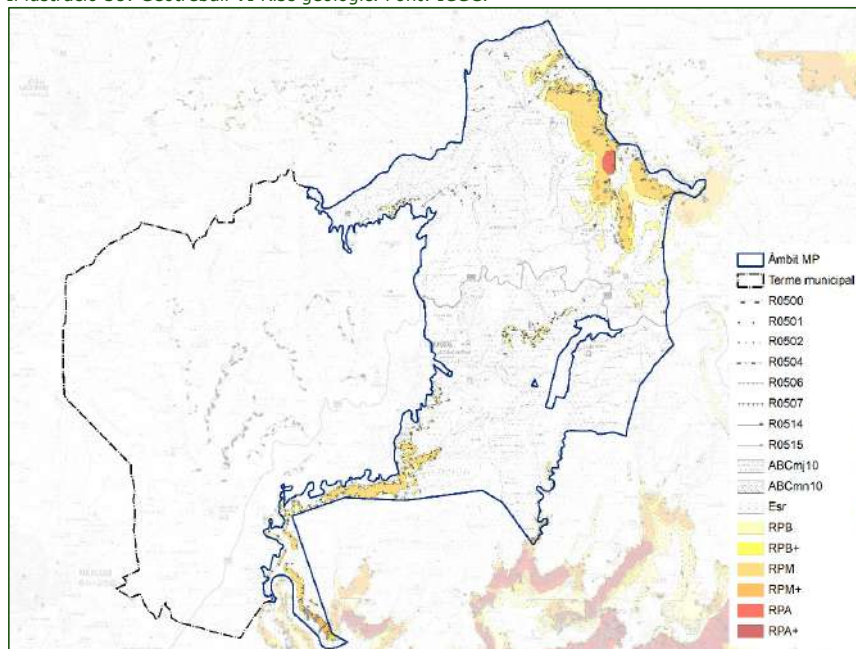
caire sísmic. A la vegada, s'ha considerat la sequera i els incendis forestals, a més de l'exposició als riscos tecnològic-industrials.

2.12.1 PERILLOSITAT GEOLÒGICA

L'Esquirol compta amb el Geotrell VI elaborat per l'ICGC, Mapa de prevenció de riscos geològics (1:25.000).

Tal i com es pot veure a la imatge posterior, la zona amb més risc geològic es situa a l'extrem nord-oriental, corresponent a la zona delimitada com a PEIN de Collsacabra. Puntualment s'observen riscos al llarg de la riera de les Gorgues i el torrent de Riupregon.

Il·lustració 38: Geotrell VI Risc geològic. Font: ICGC.



Els dos riscos contemplats al Geotrell VI corresponen a desprendiments i esllavissades, els quals poden tenir una perillositat baixa (RPB), mitjana (RPM) o elevada (RPA). En cas de presentar-se els dos riscos simultàniament, es considera multiperill (+). També es senyalen els diferents fenòmens de desprendiments (ABC majors o menors a 10 m) i esllavissades (Esr) ja ocorreguts, així com fenòmens de representació lineal: R0507 Cicatriu del moviment de massa recent, R0506 Cicatriu del moviment de massa antic, R0514 Trajectòria del desprendiment recent en roca, R0515 Trajectòria del desprendiment antic en roca, R0504 Escarpament en sòls amb pocs indicis d'inestabilitat, R0501 Escarpament en roca amb indicis d'inestabilitat, R0502 Escarpament en roca amb pocs indicis d'inestabilitat R0500 Escarpament en sòls amb indicis d'inestabilitat. Els fenòmens puntuals no s'aprecien a l'escala

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 72 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

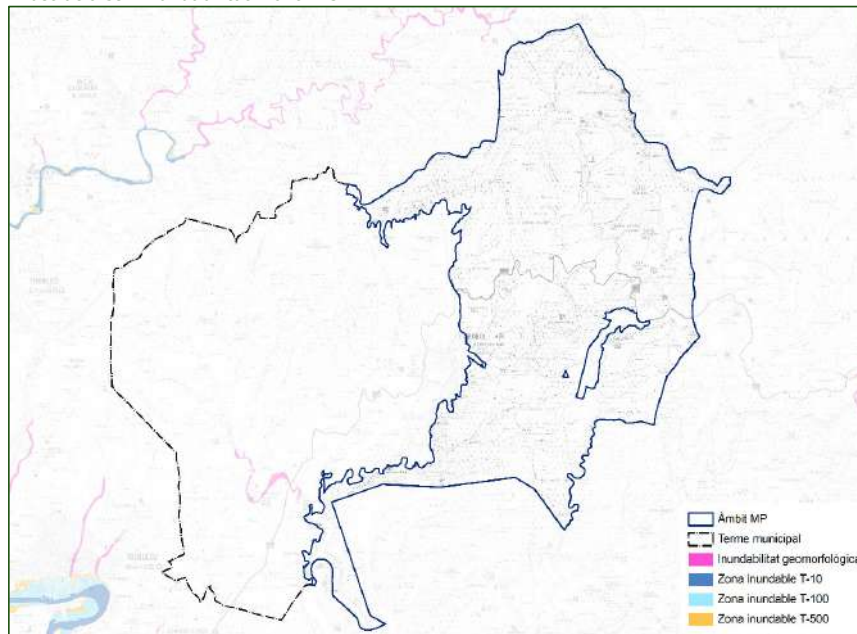
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

de treball del municipi, en tot cas, es proposa com a mesura en aquest document evitar qualsevol actuació a les proximitats de qualsevol risc geològic.

2.12.2 RISC D'INUNDACIONS

Segons la cartografia disponible de les zones inundables, elaborada per l'ACA, en el municipi tant sols s'identifiquen riscos d'inundabilitat per criteris geomorfològics associats a la riera de Sant Martí, fora de la delimitació de la MP. Per tant, dins l'àmbit de la MP no s'identifica cap zona inundable, tal i com es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 39: Inundabilitat. Font: ACA.



2.12.3 RISC SÍSMIC

El Sismicat⁴ defineix diverses zones segons la seva perillositat a patir sismes i les característiques de cada lloc. Les actuacions d'un municipi davant d'una emergència sísmica queden reflectides en el Pla d'Actuació Municipal (PAM). També hi consten, a més, les actuacions encaminades a garantir l'operativitat dels mitjans humans i materials de què disposa.

Han d'elaborar el corresponent Pla d'Actuació Municipal:

- Els municipis que tinguin una intensitat sísmica prevista igual o superior a VII en un període de retorn associat de 500 anys segons el mapa de Perillositat Sísmica presentat al punt 2.1. del SISMICAT.

⁴ Pla Especial d'Emergències Sísmiques a Catalunya

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 73 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



- Els municipis pels que s'ha calculat que es superaria el llindar de dany de referència⁵ en el parc d'edificis d'habitatge en cas que es produeixi el màxim sisme esperat en l'esmentat període de 500 anys, segons els estudis de risc elaborats per a la redacció d'aquest pla [SISMICAT].

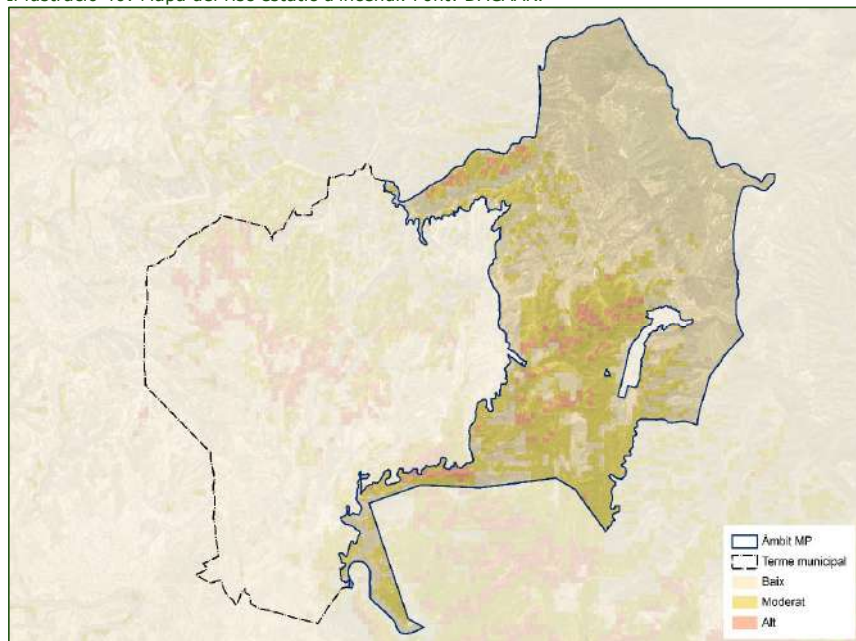
La intensitat sísmica a l'Esquirol és VII-VIII i supera el llindar de dany de referència i per tant el municipi ha de tenir el Pla d'Actuació Municipal.

2.12.4 RISC D'INCENDI

Els incendis forestals estan íntimament lligats al règim climàtic mediterrani. L'eixut estival, unit a les altes temperatures estableixen les condicions òptimes per a l'extensió del foc. Però si l'aparició d'incendis espontanis és un fenomen rar – tot i que periòdic en el temps –, l'acció antròpica tendeix a incrementar el nombre de successos, que poden ser devastadors en les condicions climàtiques esmentades. Segons la cartografia disponible d'incendis ocorreguts entre l'any 1986 i l'actualitat, elaborada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'Esquirol no ha patit cap incendi forestal en aquest període.

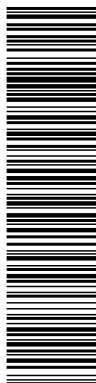
D'acord amb al Mapa de Protecció Civil de Catalunya (MPCC), el municipi de l'Esquirol presenta un risc moderat i una vulnerabilitat molt alta enfront als incendis.

Il·lustració 40: Mapa del risc estàtic d'incendi. Font: DACAAR.



⁵ Dany sofert per un municipi consistent en més de 50 edificis inhabitables o més d'un 10% del total d'edificis del municipi inhabitables.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 74 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

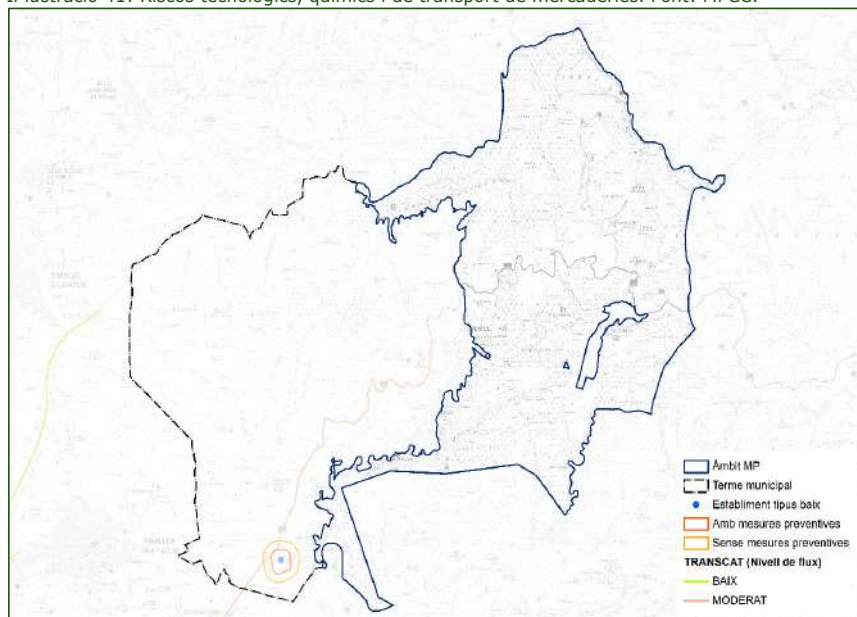
El mapa de risc d'incendi (estàtic) mostra que el risc és moderat o alt a les zones boscoses mentre que el risc és baix a les àrees agrícoles. El municipi no es troba inclòs en cap perímetre de protecció prioritària.

Els nous coberts que s'implantin producte de l'aprovació de la MP hauran d'incorporar les mesures de prevenció d'incendis que els siguin d'aplicació segons els usos previstos.

2.12.5 RISCOS TECNOLÒGIC-INDUSTRIALS - RISC QUÍMIC I TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES

D'acord amb el Mapa de Protecció Civil de Catalunya elaborat per la Direcció General de Protecció Civil, l'Esquirol compta amb una empresa inclosa dins el PLASEQCAT, en concret, Desimpacte de Purins Corcó, si bé es situa fora de l'àmbit de la MP, a una distància suficient per no causar afectacions. A l'Esquirol transita la via C-153, inclosa al TRANSCAT amb un nivell de flux moderat en el tram occidental, fora de l'àmbit de la MP. Tot plegat es pot veure a la imatge següent:

Il·lustració 41: Riscos tecnològics, químics i de transport de mercaderies. Font: MPCC.



2.13 DETERMINACIÓ DE LA SENSIBILITAT AMBIENTAL

L'anàlisi de la sensibilitat ambiental ofereix una visió sintetitzada dels requeriments ambientals que s'han tingut en compte en el desenvolupament del present document. Es basa en considerar aquells elements que presenten un potencial més elevat per la biodiversitat, la connectivitat ecològica i un millor estat de conservació des del punt de vista ecològic. Per a fer aquesta valoració s'ha generat una capa d'informació en format ràster. La nova capa ha estat

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 75 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



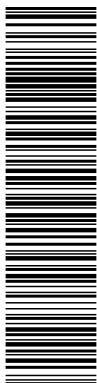
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



generada a partir de la combinació de capes digitals d'informació de les diferents variables considerades. Així, a cada variable considerada se li ha assignat un rang de valors en funció de les seves característiques ambientals en el marc del context territorial en el que s'emmarca el present document. El rang de valors té el seu límit inferior en 1, mentre que el seu límit superior depèn del rang valors que pugui adquirir la variable amb un màxim de 5 punts. Es valora cada punt del mapa respecte a una variable concreta el valor mínim de la qual és sempre 1 (ó 0 per aquelles variables que en un punt concret no apareixen) i per tant els valors que s'assignen a cada capa no serveixen per a valorar la importància d'aquesta capa respecte a la resta de capes, el que es pretén es obtenir una capa d'informació que valori el conjunt de les variables. Tot i així les capes que presenten molts registres, com en el cas de la capa referent als usos del sòl, s'han reclassificat mitjançant l'assignació de valors numèrics que responen al grau d'importància relativa d'acord amb l'anàlisi del perfil ambiental que s'ha desenvolupat en aquest mateix document. Per a un píxel donat, el resultat representa el sumatori dels diferents valors de cadascuna de les variables, i dona un valor relatiu (a mode d'índex) sobre l'interès i les potencialitats del punt en relació a la sensibilitat ambiental. En conseqüència, la intenció és poder establir el valor de l'espai en aquest sentit i, per tant, els resultats tenen vocació de ser comparatius entre punts. El resultat és per tant a valoració de la sensibilitat ambiental per a cada punt en relació a la resta de l'àmbit de la MP. A la següent taula, es presenten els valors que s'han assignat a cada capa per a l'obtenció del mapa de sensibilitat:

Taula 21: Sensibilitat ambiental. Font: ACC.

1.-Usos del sòl	Valor
Aigües Continentals	4
Boscos	3
Conreus	2
Improductiu artificial	1
2.-Hàbitats d'interès comunitari	Valor
Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia)	5
Boscos de vessants rostos, tarteres o barrancs, del Tilio-Acerion	5
Vernedes i altres boscos de ribera afins (Alno-Padion)	5
Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del Chenopodion rubri (p.p.) i del Bidention (p.p.)	4
Landes atlàntiques i subatlàntiques seques	4
Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos	4
Prats -i fàcies emmatades- medioeuropeus, seminatural, sobre substrat calcari (Festuco-Brometea)	4
Alzinars i carrascars	4
Rouredes de roure pènel i boscos mixtos del Carpinion betuli	3
Fagedes neutròfiles	2
Fagedes calcícoles xerotermòfiles	2
Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola	1
3.- Espais naturals protegits	Valor
AIFF dins PEIN i XN2000	3
PEIN i XN2000	2
AIFF	1
4.-Xarxa hidrogràfica	Valor
Domini públic hidràulic	3
Zona de servitud	2
Zona de policia	1
5.- Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals	Valor
Sòl de protecció especial	2
Sòl de protecció preventiva	1



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

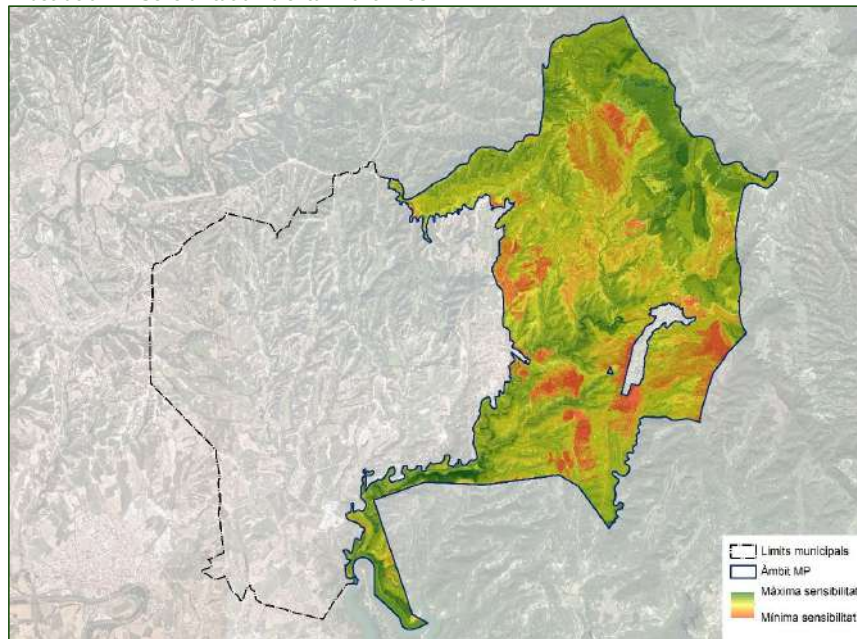
DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

6.- Protecció contaminació lumínica	Valor
Zona E1	2
Zona E2	1
6.- Pendants	Valor
0-5%	1
5 - 10%	2
10 - 15%	3
15 - 20 %	4
més del 20%	5
8.- Risc Geològic	Valor
Perillositat alta	5
Superposició de zones amb perillositat mitjana	4
Perillositat mitjana	3
Superposició de zones amb perillositat baixa	2
Perillositat baixa	1
9.- Risc d'incendis	Valor
Alt	3
Moderat	2
Baix	1

El mapa de sensibilitat ambiental obtingut es pot veure a la següent il·lustració:

Il·lustració 42: Sensibilitat ambiental. Font: ACC.



El valor màxim que assolix el mapa de sensibilitat és 27 mentre que el mínim és 5. Cal recordar que és un valor relatiu a mode d'índex per tal de comparar les diferents variables seleccionades a l'entorn de l'àmbit estudiat.

Com es pot veure en la imatge anterior, els valors màxims de sensibilitat es concentren als espais protegits, on predomina la coberta forestal amb presència d'HIC i riscos naturals, així com als fons de vall i a l'entorn dels cursos hídrics. Per contra, els valors més baixos es situen a les zones agrícoles més planeres, situades majoritàriament a la meitat sud de l'àmbit. A les zones centrals de la MP predominen els valors mitjans, tendint cap a baixos a les zones agrícoles.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 77 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



3 CRITERIS I OBJECTIUS AMBIENTALS

En aquest apartat es sintetitzen aquells objectius, criteris i obligacions normatives de protecció ambiental fixats a l'àmbit internacional, comunitari europeu, estatal, autonòmic o local que tinguin relació amb el pla.

Amb caràcter general, pel fet de tractar-se aquest d'un pla de tipus urbanístic, es considera que caldrà tenir especial consideració el fet que la Llei d'Urbanisme estableix com un objectiu bàsic de planificació urbanística l'assoliment d'un model de desenvolupament urbanístic sostenible tal i com queda recollit en el seu article 3.

Cal considerar també de manera especial que la Generalitat va aprovar els **Criteris per al planejament territorial a Catalunya**. El document presenta 15 criteris per al planejament territorial que en bona part són igualment aplicables al planejament urbanístic. Per la seva implicació ambiental directa se'n destaquen els següents:

- Afavorir la diversitat del territori i mantenir la referència de la seva matriu biofísica.
- Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori.
- Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori.
- Moderar el consum de sòl.
- Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes.
- Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebrava el territori.
- Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris.
- Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència.
- Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements.
- Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà.
- Fer de la mobilitat un dret i no una obligació.
- Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments.

Tal i com s'estableix a l'article 3.24 de les Normes del Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, els plans d'ordenació urbanística municipal hauran d'incorporar els objectius, criteris i indicadors ambientals de l'Informe Ambiental de Sostenibilitat (actualment Estudi Ambiental Estratègic) corresponent. Així doncs valdrà tenir en compte els següents aspectes:

- Adequar els creixements i les activitats a la disponibilitat d'aigua, i donar directrius per al consum responsable i la conservació i millora de la qualitat de l'aigua.
- Protecció de les zones actives en el cicle de l'aigua, amb una atenció especial a les àrees de recàrrega dels aqüífers.



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

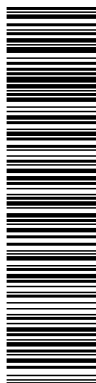
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

- Deixar lliures les zones subjectes a major risc ambiental, especialment pel que fa als riscos geològics.
- Garantir la permeabilitat ecològica i la conservació de la biodiversitat del conjunt de la matriu territorial.
- Ser eficients en el consum de sòl, especialment de sòl de valor intrínsec i funcional.
- Protegir els paisatges i donar directrius per a conservar i millorar la qualitat del paisatge en la totalitat del territori.
- Protegir els espais naturals de valor intrínsec a escala nacional, regional i comarcal i garantir la seva connexió territorial i ecològica mitjançant un sistema d'espais oberts de protecció especial.
- Protegir els sòls més fèrtils i de major valor agrícola de l'Anoia, el Bages i l'Osona
- Protegir el sòl forestal de valor per raons de biodiversitat, protecció del sòl, funcions hidrològiques i com a embornals de gasos d'efecte hivernacle.
- Protegir el patrimoni històric i cultural
- Reducció o no increment de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, mitjançant la potenciació de modes de transport més eficients i de models d'assentaments més compactes.
- Preparar la regió per mitigar els efectes negatius del canvi climàtic.

Per altra banda, existeixen tot un seguit d'altres figures normatives, acords, convenis, plans, estratègies, etc. que estableixen obligacions o criteris que s'haurien de tenir en compte a nivell general pel planejament urbanístic. La següent taula resumeix, sense ànim d'exhaustivitat, aquests instruments directors:

Taula 22: Plans, acords i instruments amb efecte sobre les polítiques territorials. Font: ACC.

Àmbit temàtic	Àmbit territorial	Instrument
DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE	Internacional	Declaració de Rio sobre medi ambient i desenvolupament (1992)
	Comunitari	Estratègia europea de desenvolupament sostenible VII Programa de medi ambient de la Unió Europea Estratègia europea de desenvolupament sostenible
	Estat	Estratègia espanyola de desenvolupament sostenible
	Autonòmic	Estratègia per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya Pla nacional per a la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya. (2019)
BIODIVERSITAT I CONNECTIVITAT ECOLÒGICA	Internacional	Estratègia global per a la conservació de la biodiversitat (1992)
		Convenció de Rio sobre la diversitat biològica (1992) i Declaració sobre els boscos i masses forestals
		Estratègia Paneuropea per a la Diversitat Ecològica i Paisatgística (1995)
		Convenció RAMSAR
	Comunitari	Estratègia de la Unió Europea per a la biodiversitat (1998)
	Estat	Estrategia española para la conservación y el uso sostenible de la diversidad biológica
		Plan Estratégico Español para la Conservación y Uso Racional de los Humedales Estrategia Forestal Española
	Autonòmic	Estratègia catalana per a la conservació i l'ús sostenible de la diversitat biològica

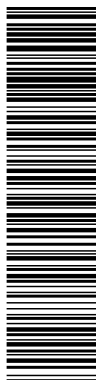


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



		Bases per a les directrius de connectivitat ecològica de Catalunya Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030
AIGUA I COSTES	Internacional	Convenció Ramsar de zones humides
	Comunitari	Directiva Marc de l'Aigua (DMA)
	Estat	Estrategia Común de Implementación de la DMA
	Autonòmic	Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (2016 - 2021) Pla sectorial de cabals de manteniment de les conques internes de Catalunya
MEDI ATMOSFÈRIC	Internacional	
	Comunitari	Directiva 96/62/CE del Consell, de 27 de setembre de 1996, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient
	Estat	Estrategia Española de Calidad del Aire
	Autonòmic	Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire, horitzó 2020 (Aplicable a les zones de protecció especial)
SÒL	Internacional	Conveni de Nacions Unides de lluita contra la desertificació
	Comunitari	Estratègia temàtica per a la protecció del sòl (2006)
	Estat	Programa de Acción Nacional contra la Desertificación (PAND)
	Autonòmic	
CANVI CLIMÀTIC	Internacional	26ª Conferència de les Parts (COP26) de la Convenció marc de les Nacions Unides sobre Canvi Climàtic (UNFCCC).
		Conveni marc de les Nacions Unides sobre el canvi climàtic Objectiu: l'estabilització de les concentracions de gasos amb efecte d'hivernacle a l'atmosfera a un nivell que eviti interferències antropogèniques perilloses en el sistema climàtic.
		Segon període de compromís del Protocol de Kyoto
	Comunitari	Directiva 2003/87/CE per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle
		Paquet legislatiu energia i clima; conté mesures per lluitar contra el canvi climàtic i promoure les energies renovables. Entre elles, estableix els esforços que haurà de fer cada estat membre per reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en sectors com el transport, agricultura o residus.
		Estratègia Europa 2020. Una estratègia per un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Un dels objectius és aconseguir la fita "20/20/20" en matèria de clima i energia.
	Estat	COM (2013) 216 Estratègia Europea d'Adaptació al Canvi Climàtic
		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC)
		Estrategia Española de Cambio Climático y Energía Limpia 2007 - 2012 - 2020
	Autonòmic	Llei 1/2005, de 9 de març, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle
		Estratègia catalana sobre el canvi climàtic 2013 - 2020
		Tercer Informe sobre el canvi climàtic a Catalunya
		Nova Agenda Urbana 2030
		Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic*
		Pla de l'Energia i el Canvi Climàtic 2012 - 2020
		Declaració d'emergència climàtica Generalitat de Catalunya (2019)

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 80 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

		1a Cimera Catalana d'Acció Climàtica (2020)
		Estratègia catalana sobre el canvi climàtic 2021 - 2030
PAISATGE	Internacional	
	Comunitari	Conveni europeu del paisatge
	Estat	Atlas de los Paisajes de España
	Autonòmic	Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció i gestió del paisatge
		Catàlegs del paisatge
MOBILITAT	Internacional	
	Comunitari	Estratègia Transport 2050 del Llibre Blanc de la Unió Europea
	Estat	Estratègia espanyola de mobilitat sostenible
	Autonòmic	Pla estratègic d'infraestructures de transport
		Directrius nacionals de mobilitat
		Llei 9/2003, de la mobilitat
		Estratègia Catalana de la Bicicleta 2025
RISCOS	Internacional	Marc de Sendai per a la Reducció del Risc de Desastres (2015-2030)
	Comunitari	Directives Seveso I i II
	Estat	Directiva relativa a l'avaluació i gestió dels riscos d'inundació
	Autonòmic	Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya

A continuació s'exposa una relació de normes ambientals vigents per a diferents vectors ambientals no citades en els apartats anteriors que, en qualsevol cas, el planejament ha de respectar, integrar i vetllar pel seu compliment i que, per tant, també constitueixen obligacions ambientals predeterminades. Es detallen, entre d'altres:

Avaluació ambiental i activitats

- LLEI 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- DECRET 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- DECRET 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.
- Llei 6/2009, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental d'activitats, i les seves modificacions posteriors (Llei 9/2011, Llei 21/2013, Llei 3/2015, Llei 9/2018, DECRET LLEI 16/2019 i Llei 5/2020).
- Resolució IRP/971/2010, de 31 de març, per la qual es dona publicitat als criteris per a l'elaboració dels informes referents al control de la implantació de nous elements vulnerables compatibles amb la gestió dels riscos de protecció civil.
- Ley 21/2013, de evaluación ambiental.
- Llei de Sòl i Rehabilitació Urbana (Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre).
- Llei 16/2015, de simplificació de l'activitat administrativa de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- LLEI 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient.
- DECRET LLEI 18/2020, de 12 de maig, de mesures urgents en matèria d'urbanisme, fiances i ambiental.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 81 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Biodiversitat i medi natural

- Directiva aus 409/1979/CEE, actualitzada en la directiva 147/2009/CE.
- Directiva hàbitats 43/92/CEE.
- Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- El Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de protecció dels animals.
- Real Decreto 556/2011, de 20 de abril, para el desarrollo del Inventario Español del Patrimonio Natural y la Biodiversidad.
- Llei de Parcs Nacionals (Ley 30/2014, de 3 de diciembre).
- Ley de Montes (Ley 21/2015, de 20 de julio que modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre)
- Llei del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat (Ley 33/2015, de 21 de septiembre que modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre).
- Pla d'espais d'interès natural (PEIN) (Decret 191/2015, de 25 d'agost i Decret 328/1992, de 14 de desembre).
- Pla de gestió dels espais naturals de protecció especial de Catalunya 2015-2020 (Acord GOV/21/2015, de 17 de febrer).
- LLEI 7/2020, del 2 de juliol, de l'Agència de la Natura de Catalunya.

Ecoeficiència i Canvi Climàtic

- Document Bàsic d'Estalvi d'Energia (DB HE) del Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2006, de 17 de març i modificat pel Reial Decret 732/2019 de 20 de desembre.
- El Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis (modificat pel DECRET 111/2009, de 14 de juliol).
- Els paràmetres del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07 (en especial la IT-EA-03)
- Llei 16/2017 de l'1 d'agost del canvi climàtic.
- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero.
- DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.
- DECRET LLEI 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.
- Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

Medi hídric

- Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, el Reglamento de Planificación Hidrológica, aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, y otros reglamentos en materia de gestión de riesgos de inundación, caudales ecológicos, reservas hidrológicas y vertidos de aguas residuales (BOE de 29 de diciembre de 2016).

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 82 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

- Revisió del Pla Hidrològic de la demarcació hidrogràfica de l'Ebre (Real Decreto 1/2016, de 8 de enero).
- Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (Real Decreto 450/2017, de 5 de maig).
- Reglament de Domini Públic Hidràulic, tenint en compte RD 606/2003 de 23 de maig pel qual es modifica el RDPH, i el RD 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Aigües.

Medi atmosfèric

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció de la contaminació acústica.
- DECRET 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- Decret 190/2015 de desplegament de la Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- RESOLUCIÓ TES/1034/2020, de 14 de maig, per la qual es rehabiliten els terminis de diferents procediments relatius a les activitats potencialment contaminants de l'atmosfera tramitats per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic que van quedar suspesos per la disposició addicional tercera del Reial decret 463/2020, de 14 de març, pel qual es declara l'estat d'alarma per a la gestió de la situació de crisi sanitària ocasionada per la COVID-19.

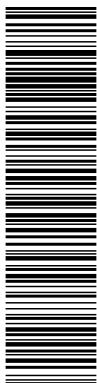
Residus i contaminació

- El Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el qual se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.
- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus i Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC).
- Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.
- Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20). Reial Decret 209/2018 PINFRECAT20
- Programa general de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril.
- Reial Decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

Riscos naturals

- Llei 5/2003, de 22 d'abril, de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions en terrenys forestals i la seva modificació per la Llei 2/2014, de 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- Decret 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 83 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquiroi



3.1 PRINCIPIS DEL DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC SOSTENIBLE

Els principis generals per a un desenvolupament urbanístic sostenible són:

- **Compactació i optimització del sòl urbà existent.**

És important que es prioritzi un creixement urbà agrupat, un creixement urbà que vagi en detriment de l'expansió urbana de forma extensiva, és a dir, es tracta de propiciar un entorn urbà compacte i amb una bona diversitat d'usos.

És important potenciar la renovació i rehabilitació d'àrees urbanes obsoletes i la dotació d'equipaments en el sòl urbà consolidat.

Cal adoptar densitats raonablement elevades que, sense caure en la congestió, permetin tipologies urbanes més eficients i fomentin una riquesa i diversitat més grans en les relacions socials i econòmiques.

- **Cohesió social i millora de les condicions de vida de la població.**

La previsió de nous creixements urbans i la millora dels existents, junt amb la millora dels equipaments i espais públics han de garantir assolir el llindar de qualitat de vida i fomentar la cohesió social enfront del risc de segregació social, davant la separació dels ciutadans sobre el territori en funció de la seva capacitat d'accés a l'habitatge o davant els perills de la formació de "guetos".

- **Cercar fórmules que permetin la flexibilitat i la mixticitat dels usos del sòl.**

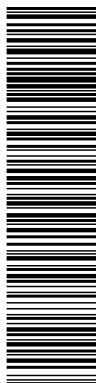
Potenciar, sempre que sigui compatible, la mixticitat i la barreja de sòl residencial, activitats econòmiques i equipaments i serveis, amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat dels ciutadans i ciutadanes als serveis bàsics de la ciutat.

- **Foment de la construcció sostenible que fomenti l'estalvi i l'ús eficient dels recursos naturals.**

Dotar les noves àrees urbanitzables amb els sistemes adients d'urbanització (xarxes separatives de clavegueram, soterrament de bona part dels serveis i infraestructures, dotació de xarxa de fibra òptica i de gas, l'enllumenat públic amb sistemes d'estalvi energètic o la utilització de sistemes ecològicament sostenibles).

De manera complementària caldria disposar dels instruments normatius per tal d'afavorir la construcció sostenible, així com l'ús d'energies alternatives, sistemes passius,..., pels habitatges, tant de nova promoció com en la remodelació dels existents.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 84 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

• Prevenció de riscos naturals i tecnològics

Considerar les àrees de risc en l'assignació dels usos del sòl (zones inundables, inestables, amb risc d'incendi,...) i regular de forma acurada la implantació d'activitats de risc.

• Reducció i valorització dels residus.

Fomentar la reutilització i reduir l'abocament de residus mitjançant la promoció de la deixalleria i els sistemes de recollida selectiva.

Contemplar les millors alternatives de contenidorització selectiva (àrees de vorera i àrees d'aportació) considerant el soterrament de contenidors i la informatització de la recollida. Preveure la generació i la gestió de residus de la construcció i la demolició, tant restes d'obra com terres d'excavació.

Aquest residus s'hauran de tractar correctament mitjançant gestors autoritzats, ja siguin plantes de reciclatge o dipòsits controlats de runes, excepte aquells materials (terres) que es puguin utilitzar en altres obres (rebliment de carreteres...), tot això seguint les directrius establertes per la legislació vigent.

• Prevenció i correcció de totes les formes de contaminació.

Establir, o proposar, normatives encaminades a reduir la contaminació produïda per les activitats, siguin industrials i del sector terciari, com també i especialment de les activitats ramaderes.

• Millora de la mobilitat

Afavorir les condicions objectives per incentivar l'autocontenció i l'autosuficiència, tot disminuint els recorreguts de mobilitat obligada.

Amb això és important garantir la mobilitat, amb especial atenció a les persones amb mobilitat reduïda, fonamentada en el transport públic mitjançant un correcte disseny dels sistemes d'assentaments i una correcta integració dels espais de transport i de la logística en la matriu territorial i urbana que minimitzi l'impacte ambiental per fragmentació i/o ocupació del sòl.

• Permeabilització i desfragmentació del territori

És important mantenir la permeabilitat ecològica del territori i en conseqüència la connectivitat dels espais lliures, evitar la formació de barreres i prevenir els processos de fragmentació de teixits i paisatges rurals.

• Conservació de la biodiversitat i el patrimoni en general

És important garantir la conservació en xarxes d'espais d'interès natural, de mostres suficients i ecològicament viables d'ecosistemes, hàbitats i espècies i els àmbits de connexió per a la dispersió d'espècies i altres elements del patrimoni natural d'interès geològic, paisatgístic, ... així com el patrimoni cultural civil i religiós. També és important introduir el concepte de biodiversitat en la planificació i el tractament dels espais lliures urbans.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 85 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



• Manteniment i millora de la identitat i qualitat paisatgística dels entorns rurals i Urbans

Cal fixar objectius de qualitat paisatgística per a tots els tipus de paisatge presents en el territori i protegir les unitats més excepcionals i que donen identitat al municipi.

3.2 OBJECTIUS AMBIENTALS DE LA MP

Considerant, per una banda els objectius ambientals fixats en l'àmbit internacional, europeu, estatal, autonòmic i local i els principis per al desenvolupament urbanístic sostenible, i per l'altre els principals aspectes ambientals detectats en aquest mateix document, s'estableixen els objectius ambientals específics per al desenvolupament de la MP avaluada en el present document.

Cal remarcar, com no pot ser d'altra manera, que aquests objectius fan referència únicament a l'àmbit estricte de la MP d'acord amb la proposta avaluada. Amb tot, estan plantejats amb visió integradora de manera que, encara que formalment s'apliquin a l'àmbit objecte de la MP, a la pràctica tenen com a objectiu millorar globalment els aspectes ambientals del conjunt del territori.

Es presenten a continuació per a cada element definidor del perfil ambiental municipal els criteris globals i els objectius ambientals que els desenvolupen.

OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL, MOBILITAT

A: Model d'ocupació i ordenació del sòl: minimitzar el consum del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atent als condicionants ambientals existents.

A-1 Preservar de l'ocupació permanent el màxim de superfície possible del SNU, permetent només aquelles construccions necessàries per a acollir satisfactòriament els usos previstos. (Prioritari).

A-2 Tenir en compte els requeriments ambientals recollits en aquest document a l'hora de fer una proposta de condicions reguladores de l'edificació i els usos admesos tot fent-la compatible amb la minimització de l'impacte ambiental i paisatgístic de les edificacions. (Prioritari).

A-3 Garantir la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny i un tractament adequat dels talussos que es puguin generar, preservant els sòls amb pendents superiors al 20%. (Secundari)

A-4 Evitar la dispersió de determinats usos en el territori i l'aparició d'activitats poc compatibles. (Rellevant)

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 86 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI

B. Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni en general: considerar la biodiversitat de l'entorn estudiat en l'ordenació. Amb l'objectiu de facilitar la integració de les zones amb elements naturals del sòl urbà i urbanitzable amb el context ecològic en que s'emmarca.

B-1 Preservar els elements d'interès ambiental protegits, reconeguts o catalogats pel planejament territorial, urbanístic i sectorial. Amb especial atenció als espais naturals de valor protegit i els HIC. (Prioritari)

B-2 Mantenir el mosaic agroforestal de l'estructura territorial per garantir la diversitat, la permeabilitat i el potencial ecològic del paisatge i la gestió dels espais oberts. (Prioritari)

B-3 Evitar la pèrdua de biodiversitat i garantir la connectivitat ecològica i territorial de la xarxa d'espais d'interès natural. (Prioritari)

PAISATGE I PATRIMONI CULTURAL

C. Integrar el paisatge en el procés de planejament urbanístic i garantir-ne la qualitat.

C-1 Preservar els valors paisatgístics, el patrimoni cultural i la identitat del municipi, i incorporar les prescripcions adequades perquè les construccions i les instal·lacions s'adaptin a l'ambient on estiguin situades o bé on s'hagin de construir i no comportin un demèrit per l'entorn en el que es situen. (Prioritari)

C-2 Preveure la integració paisatgística d'acord amb l'entorn les característiques principals de l'arquitectura rural de la zona. (Prioritari).

CICLE DE L'AIGUA

D. Cicle de l'aigua: compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model urbanístic globalment eficient.

D-1 Preveure, en cas d'adequació de l'entorn de les edificacions, la plantació d'espècies vegetals autòctones i de baix requeriment hídric (xerojardineria). (Prioritari).

D-2 Protegir, no alterar i evitar la sobre explotació i la contaminació de les aigües superficials i subterrànies. (Prioritari).

D-3 Fomentar l'estalvi i la reutilització d'aigua. (Secundari).

ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC

E. Ambient atmosfèric: minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic i, en general, reduir al màxim les immissions de substàncies contaminants. Prevenir i corregir la contaminació acústica, lluminosa i electromagnètica.

E-1 Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 87 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EEB5AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



organismes vius emprant les recomanacions pel que fa a aquestes instal·lacions presentades en aquest mateix document. (Secundari).

E-2 Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en els coberts que requereixin consum energètic, per reduir consum i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

RESIDUS I MATERIALS

F. Gestió de residus: fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus i facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament i/o contenidorització. Minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general.

F-1 Gestió planificada i correcta de la gestió dels residus d'obra actuacions i activitats que es realitzin als coberts. (Secundari).

F-2 Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus, facilitant la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament i/o dipòsit, i minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general. (Secundari)

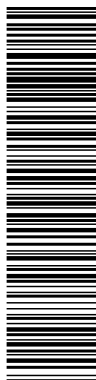
RISCOS

G- Incloure l'anàlisi dels riscos al si del procés de planejament amb l'objectiu de fer front als riscos observats i prendre les mesures pertinents per a minimitzar-ne els efectes.

G-1 Evitar la construcció de nous coberts en zones amb risc geològic detectat. (Prioritari).

G-2 Establir les mesures de prevenció d'incendis que siguin d'aplicació en cada cas segons la ubicació dels coberts i els usos als quals es destini. (Rellevant)

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 88 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

4 DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

4.1 ALTERNATIVES CONSIDERADES

4.1.1 ALTERNATIVA 0

Aquesta alternativa suposaria la no tramitació de la MP i per tant mantenir l'articulat vigent de l'article 142 tal i com s'exposa a l'apartat 1.2.2 d'aquest document. Tal i com es justifica a la memòria de la MP, actualment aquest articulat resulta molt restrictiu i entra en contradicció amb la voluntat de mantenir en el territori certes activitats agràries, ramaderes i/o forestals compatibles amb l'entorn, que permetin el desenvolupament rural i conservació de les finques. Així mateix, per aplicació dels paràmetres zonals, en totes les zones forestal dins aquesta zona, la qual és majoritària, tampoc és admesa cap edificació que pugui ser necessària per realitzar una gestió forestal sostenible. Així doncs, si bé a priori sembla que l'articulat més restrictiu pot ser més conservacionista amb el territori, el fet de dificultar les activitats pròpies del món rural, dificulta al mateix temps la gestió d'aquest territori amb el manteniment del mosaic agroforestal, gestió silvícola i ramaderia que contribueixen al mantenir la diversitat d'hàbitats i els boscos desbrossats. Tot plegat ajuda també a disminuir el risc d'incendis forestals.

4.1.2 ALTERNATIVA 1: MODIFICACIÓ PUNTUAL

Tal com es defineixen a la memòria de la MP, la proposta planteja la modificació de la normativa de les NNUU del POUM que regula les condicions d'edificació de la Zona PAI, de manera que de forma acotada i justificat per raó de les necessitats d'ús de l'explotació ramadera existent, agrícola o forestal, es puguin realitzar intervencions que la seva presència estigui associada a la gestió i millora del territori rural, com és el cas de les edificacions i instal·lacions pròpies de l'agricultura a cel obert, la ramaderia i la silvicultura extensives o el turisme rural.

Concretament, es modifica el redactat de l'article 142 Zona de protecció natural i paisatgística (PAI) per tal que reculli els criteris de construcció dels coberts. Es transcriu a continuació l'esmentat article, assenyalant en color verd fosc les noves incorporacions de la MP:

"Article 142 - Zona de protecció natural i paisatgística (PAI)

1. Definició: comprèn el sòl no urbanitzable que per les seves característiques naturals, geològiques o ambientals, ha de ser objecte d'una especial protecció, de forma que s'impedeixin les actuacions que puguin perjudicar-lo transformant les seves condicions actuals. Aquesta zona inclou doncs, tant les àrees forestals i agrícoles com les hortes i la vegetació de ribera.

2. Segregacions: no es permeten divisions que donin lloc a superfícies inferiors a la unitat mínima que determina el Decret 169/83, de 12 d'abril, o a la unitat mínima forestal que determina el Decret 35/90, de 23 de gener, segons sigui la situació de la finca.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 89 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



3. Condicions d'edificació: en aquestes àrees es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol edificació o modificació que desvirtui les característiques de l'entorn. Únicament són admeses les edificacions següents:

- Coberts per a activitats de ramaderia extensiva per aixopluc, estabulat i alimentació del bestiar, maquinària, i/o altres edificacions destinades a explotacions forestals, amb una superfície màxima de 500m² i un alçada màxima en el carener de 7m.
- Petits coberts d'aixopluc i/o menjar per animals utilitzats pel lleure i/o per la conservació de la finca com estatges per a cavalls o semblants. Superfície màxima de 300m² i l'alçada màxima de les edificacions serà de 4,5 m.
- Altres petites edificacions que puguin tenir lloc en el sòl no urbanitzable sense malmetre els seus valors com serveis tècnics ambientals, infraestructures al servei dels usos admesos. Superfície màxima de 200m² i l'alçada màxima de les edificacions serà de 4,5 m.
- S'admeten les obres de consolidació i de millora de les construccions tradicionals existents. Aquestes obres s'hauran de justificar d'acord amb el programa familiar dels residents i es realitzaran amb respecte a l'entorn.

Totes les sol·licituds que suposin nova edificació s'acompanyaran d'un Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística.

Les edificacions:

- Es situaran de forma compacta amb la resta de conjunt edificat per evitar l'ocupació innecessària de sòl.
- S'adequaran a la topografia existent minimitzant el moviment de terres i les edificacions es situaran a la part posterior dels terraplens
- Es mantindrà la coherència volumètrica i cromàtica amb les edificacions existents i el fons escènics.
- Es tindrà cura en els detalls d'acabats: voladissos, viseres, sòcols, porxos, etc; que tinguin influència en la percepció final del conjunt.
- Es minimitzar els tancaments perimetrals dels coberts.
- Es preveuran plantacions d'espècies autòctones entorn les edificacions.

4. Condicions d'ús: l'únic ús admès és el forestal o agrícola segons quin sigui en el moment de l'aprovació inicial d'aquest.

Es permetran però, instal·lacions de depuració d'aigües sempre que els projectes siguin respectuosos amb el medi ambient. A les masies existents s'hi admeten els usos que recull la fitxa del catàleg de masies i cases rurals. S'admet l'ús ramader només en el cas d'usos existents amb anterioritat a la data d'aprovació inicial del POUM.

S'admetran els usos de ramaderia extensiva.

En aquells supòsits en que les fitxes el catàleg de Masies i Cases rurals emplaçades en aquesta zona contemplin l'ús d'activitats d'educació en el lleure, aquest ús serà extensiu a la finca on es trobi emplaçada la masia o casa rural."

4.1.3 ALTERNATIVA 2: INTERPRETACIÓ FLEXIBLE DEL PAI

Aquesta alternativa es basa en matisar l'articulat de la clau PAI de tal manera que es pugui adoptar una interpretació flexible de la zona PAI en el sentit que només es prohibeix qualsevol tipus d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn, de manera que

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 90 de 114	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1705493_265GE-QA2TY-9BS50_9096EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

s'entengui aquesta zona només com una protecció transversal. En el ben entès que les actuacions no desvirtuessin les característiques de l'entorn, seria possible aplicar les edificabilitats (aprofitament) previstes de les zones A o F segons correspongui; és a dir 2.000 m² de sostre per finca mínima o 4.000 m² si finca >9ha o 50ha. (article 133 del POUM). Aquesta alternativa passaria per redactar millor l'article 142 per precisar aquesta interpretació, clarificant en quines circumstàncies es prohibeix qualsevol tipus d'edificació i en quins casos es permetria.

Aquesta lectura de la normativa és més permissiva que en l'alternativa 1 ja que permetria les mateixes condicions d'edificabilitat que en la resta del municipi sense limitar-ne dimensions ni volumetria pel fet de trobar-se en zona PAI.

4.2 VALORACIÓ AMBIENTAL

En aquest apartat, es confrontaran les alternatives descrites en el punt anterior amb els objectius ambientals definits en aquest mateix document a partir de la diagnosi ambiental realitzada.

Aquesta informació es presenta de forma sintètica a la taula que segueix. Les estratègies globals de cada alternativa es confronten de forma individual amb tots els objectius definits en apartats anteriors d'aquest mateix document.

Per tal de poder disposar d'un valor final que complementi l'anàlisi realitzada i permeti avaluar la idoneïtat ambiental de cada alternativa s'assigna un valor numèric a cadascuna de les següents categories:

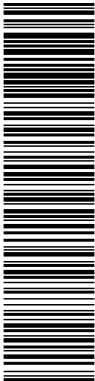
- Poc compatible amb objectiu (1 punt)
- Parcialment compatible (2 punts)
- Majoritàriament compatible (3 punts)
- Molt compatible amb l'objectiu (4 punts)

S'ha optat per valorar com a poc compatibles aquells objectius dels quals en les alternatives plantejades no es disposa de prou informació com per poder valorar-los, o bé que caldrà desenvolupar en els plans i projectes que es derivin de l'aprovació i desplegament de la present MP, ja que l'abast de la mateixa es limita a donar cobertura urbanística per permetre la construcció de coberts segons les necessitats concretes de cada particular.

Taula 23: Valoració de les alternatives. Font: ACC.

Objectius ambientals	Coherència amb els objectius ambientals		
	Alt 0	Alt 1	Alt 2
Ocupació i consum de sòl	14	14	8
A-1 Preservar de l'ocupació permanent el màxim de superfície possible del SNU, prioritant la rehabilitació i permetent només aquelles construccions necessàries per a acollir satisfactòriament els usos previstos	4	3	2
L'alternativa 0 és la més restrictiva en quan a la possible construcció de nous coberts, ja que no els permet en tota la zona PAI. L'alternativa 1, tot i permetre la construcció de nous coberts, en limita les dimensions i els situa formant part del conjunt de les edificacions per tal de minimitzar el consum de sòl. L'alternativa 2, al fer una lectura més permissiva, permet la mateixa edificabilitat que en la resta del municipi, sempre i quan no desvirtui les característiques de l'entorn.			
A-2 Tenir en compte els requeriments ambientals recollits en aquest document a l'hora de fer una proposta de condicions reguladores de	2	3	2

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 91 de 114	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

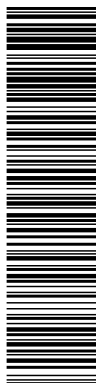


l'edificació i els usos admesos tot fent-la compatible amb la minimització de l'impacte ambiental i paisatgístic de les edificacions. .			
En aquest cas, l'alternativa 0 no permet cap construcció independentment de les característiques de l'entorn i els condicionants ambientals, i l'alternativa 2 permet la mateixa edificabilitat que en la resta del municipi condicionada a no desvirtuar l'entorn però sense especificar mesures concretes ni condicionants particulars. En canvi l'alternativa 1 permet una edificabilitat més reduïda com a part del conjunt de les masies. Aquesta continuïtat amb l'entorn edificat minimitza les afectacions a l'entorn natural. Així mateix, condicionada als usos propis del món rural (agrícola, ramader o auxiliar d'altres usos existents compatibles). L'alternativa 1 estableix algunes mesures d'integració paisatgística, plantació d'arbrat i tanques per tal de minimitzar possibles impactes, i condiciona els nous coberts a la redacció d'un Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP). En aquest document es proposen algunes mesures addicionals per un major compliment d'aquest objectiu.			
A-3 Garantir la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny i un tractament adequat dels talussos que es puguin generar, preservant els sòls amb pendents superiors al 20%.	4	4	1
L'alternativa 0 al no permetre noves edificacions manté la morfologia natural del terreny en el seu estat actual. L'alternativa 1 incorpora en la normativa la necessitat d'adequar-se a la topografia existent i minimitzar el moviment de terres. En canvi, en l'alternativa 2 es permet la construcció de nous coberts sense especificar-ne els condicionants que han de tenir en consideració.			
A-4 Evitar la dispersió de determinats usos en el territori i l'aparició d'activitats poc compatibles	4	4	3
L'alternativa 0 no permet noves construccions, per la qual cosa no es poden implantar usos i activitats disperses pel territori. En l'alternativa 1 es condiciona la construcció dels nous coberts com a part del conjunt de les masies per tal de no generar dispersió, i es permeten només per aquells usos existents i compatibles amb el sòl no urbanitzable, propis del món rural (Agricultura, ramaderia i coberts auxiliars). En l'alternativa 2 es permeten nous coberts sense determinar-ne les condicions, la qual cosa podria generar una major dispersió per al territori.			
Biodiversitat, connectivitat ecològica i patrimoni	8	11	8
B-1 Preservar els elements d'interès ambiental protegits, reconeguts o catalogats pel planejament territorial, urbanístic i sectorial. Amb especial atenció als espais naturals de valor protegit i els HIC	4	3	2
L'alternativa 0 no permet nous coberts i per tant no causa afectació als elements naturals protegits o reconeguts. L'alternativa 1 permet els nous coberts com a part del conjunt de les masies. L'entorn immediat de les edificacions existents és l'emplaçament amb un menor valor ambiental degut al seu grau de transformació, per la qual cosa es minimitzen en gran mesura les afectacions. L'alternativa 2, al permetre edificacions de major mida i sense condicionar-ne la ocupació, pot generar una major intrusió en el medi naturals amb unes afectacions majors als valors ambientals del territori. En tots els casos, el planejament vigent no permet noves edificacions dins la zona PEIN.			
B-2 Mantenir el mosaic agroforestal de l'estructura territorial per garantir la diversitat, la permeabilitat i el potencial ecològic del paisatge i la gestió dels espais oberts.	2	4	3
L'alternativa 0 no facilita el manteniment de les activitats pròpies del món rural que donen forma i gestionen el mosaic agroforestal, ja que els coberts agrícoles i ramaders són necessaris per poder dur a terme satisfactòriament aquestes activitats. L'alternativa 1 permet nous coberts amb condicionants que minimitzen el seu impacte al mateix temps que permeten desenvolupar les activitats agrícoles i ramaderes, per la qual cosa afavoreix el manteniment del mosaic agroforestal. L'alternativa 2 també afavoreix les activitats agrícoles i ramaderes, però al ser més permissiva amb la construcció de nous coberts, genera més impactes que l'alternativa 1.			
B-3 Evitar la pèrdua de biodiversitat i garantir la connectivitat ecològica i territorial de la xarxa d'espais d'interès natural.	2	4	3
Tot i que a priori pot semblar que l'alternativa 0, al ser més restrictiva amb noves construccions afavoreix més a la biodiversitat, cal entendre que el manteniment de les activitats agrícoles i ramaderes contribueix en la gestió del territori, la diversitat d'hàbitats i la gestió forestal, de tal manera que en un entorn agroforestal on l'activitat humana hi és present de manera tradicional, l'abandonament d'aquestes activitats pot suposar una pèrdua de biodiversitat, al comportar una pèrdua en la disponibilitat d'hàbitats diversos i una manca de gestió que deriva en un major risc d'incendis, els quals poden comportar uns impactes considerables en la biodiversitat de l'entorn. A tal efecte, puntua millor l'alternativa 1 al mantenir un equilibri que permet la construcció de nous coberts en emplaçaments que formin part del conjunt de les edificacions existents, sense comportar pèrdua ni fragmentació d'hàbitats ni efecte barrera.			
Paisatge i patrimoni cultural	7	8	4
C-1 Preservar els valors paisatgístics, el patrimoni cultural i la identitat del municipi, i incorporar les prescripcions adequades perquè les construccions i les instal·lacions s'adaptin a l'ambient on estiguin situades o bé on	3	4	2

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

s'hagin de construir i no comportin un demèrit per l'entorn en el que es situen.			
L'alternativa 0, al no permetre coberts que facilitin les activitats pròpies del món rural, tampoc contribueix al manteniment i la gestió del paisatge agroforestal en bones condicions. L'alternativa 1 permet nous coberts de mida petita com a part del conjunt edificat, i incorpora algunes mesures d'integració, així com la necessitat d'elaborar un EIIP per la construcció de qualsevol cobert. En l'alternativa 2 es permeten nous coberts de mida més gran, sense especificar mesures concretes per tal d'evitar afectacions paisatgístiques.			
C-2 Preveure la integració paisatgística d'acord amb l'entorn les característiques principals de l'arquitectura rural de la zona.	4	4	2
Com en l'objectiu anterior, l'alternativa 0 no comporta modificacions en el paisatge. Les mesures previstes en l'alternativa 1, així com la necessitat de redactar un EIIP, asseguruen un bon grau d'integració amb les característiques pròpies de cada emplaçament. En el cas de l'alternativa 2 no es determinen mesures d'integració paisatgística.			
Cicle de l'aigua	3	6	3
D-1 Preveure, en cas d'adequació de l'entorn de les edificacions, la plantació d'espècies vegetals autòctones i de baix requeriment hídric (xerojardineria).	1	4	1
L'alternativa 0 no preveu plantacions de cap tipus. En l'alternativa 1 es preveuran plantacions d'espècies autòctones entorn les edificacions, i en l'alternativa 2 no s'estableix cap mesura referent a les plantacions.			
D-2 Protegir, no alterar i evitar la sobre explotació i la contaminació de les aigües superficials i subterrànies.	1	1	1
Per la naturalesa de la MP no entra en detalls en allò referent a la protecció del medi hídric i la contaminació de les aigües. Caldrà que els projectes particulars que es desenvolupin en el marc de la MP valorin els possibles impactes que poden generar segons els usos previstos i la seva proximitat a la xarxa hídrica, en cada cas particular.			
D-3 Fomentar l'estalvi i la reutilització d'aigua.	1	1	1
Com en el cas anterior, seran els projectes derivats de la MP els qui determinin les mesures pertinents d'estalvi i reaprofitament d'aigua segons els usos i les necessitats previstes en cada cas particular.			
Atmosfera	5	2	2
E-1 Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els organismes vius emprant les recomanacions pel que fa a aquestes instal·lacions presentades en aquest mateix document	4	1	1
L'alternativa 0 no permet nous coberts, per la qual cosa no es genera enllumenat exterior. En les altres dues alternatives no es contempla cap mesura específica per regular l'enllumenat.			
E-2 Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en els coberts que requereixin consum energètic, per reduir consum i contribuir en la reducció del canvi climàtic.	1	1	1
Cap de les alternatives preveu mesures d'estalvi i eficiència energètica. En tot cas hauran de ser els projectes derivats de la MP els qui implementin aquestes mesures en funció de les necessitats energètiques dels coberts en cada cas particular.			
Gestió dels materials i dels residus	2	2	2
F-1 Gestió planificada i correcta de la gestió dels residus d'obra actuacions i activitats que es realitzin als coberts.	1	1	1
Els projectes particulars que es desenvolupin hauran de gestionar correctament els residus d'obra, així com aquells residus generats per l'activitat que s'hi desenvolupi segons la seva naturalesa.			
F-2 Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus, facilitant la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament i/o dipòsit, i minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general.	1	1	1
Els projectes particulars que es desenvolupin hauran de gestionar correctament els residus d'obra, així com aquells residus generats per l'activitat que s'hi desenvolupi segons la seva naturalesa.			
Riscos	5	2	2
G-1 Evitar la construcció de nous coberts en zones amb risc geològic detectat.	4	1	1
En aquest document es proposa com a mesura que no es permeti la construcció de nous coberts en zones de risc geològic detectat.			
G-2 Establir les mesures de prevenció d'incendis que siguin d'aplicació en cada cas segons la ubicació dels coberts i els usos als quals es destini.	1	1	1
Caldrà que els nous coberts contemplin les mesures de protecció i prevenció enfront el risc d'incendis que els sigui d'aplicació segons els usos previstos.			
TOTAL	44	45	29

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 93 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



4.3 JUSTIFICACIÓ AMBIENTAL DE L'ALTERNATIVA SELECCIONADA

Com es pot veure, les alternatives 0 i 1 puntuen gairebé igual pel que fa al grau de compliment dels objectius, essent l'alternativa 1 la més ben valorada. Això es deu a què l'alternativa 0 evita alguns impactes derivats de la construcció i activitat dels coberts, pel que fa a afectacions concretes en el territori com la necessitat d'enllumenat, possibles afectacions a zones de risc geològic i consum de sòl. Aquests impactes són molt localitzats fàcils de solucionar implantant les mesures pertinents, les quals es detallen en l'apartat 7 d'aquest document. Per contra, l'alternativa 1 ofereix una millor resposta a aquells objectius relacionats d'una manera més transversal amb la gestió del territori. L'alternativa 2, tot i que també afavoreix l'activitat pròpia del medi rural, no incorpora mesures per minimitzar els impactes paisatgístics i permet unes construccions més grans i en emplaçaments més dispersos, per la qual cosa és l'alternativa més mal valorada.

Com s'ha justificat al llarg d'aquest document, les raons per les quals es tramita la present MP s'enfoquen a donar continuïtat a l'activitat rural pròpia del territori, la qual dona forma i gestiona el mosaic agroforestal, de tal manera que es manté el paisatge viu, amb una gestió de les masses forestals i una activitat agrícola que redueixen el risc d'incendis i mantenen una diversitat d'hàbitats que afavoreix a la biodiversitat. Donat el poc impacte dels coberts, i considerant els beneficis que comporten, tant a nivell socioeconòmic com ambiental, es considera que la proposta de l'alternativa 1 no causa un perjudici ambiental significatiu sempre que els coberts s'implantin en indrets adequats on les afectacions sobre la vegetació natural, els cursos hídrics i el paisatge siguin mínimes. El fet que la normativa prevegi la seva implantació de manera compacta amb les edificacions existents facilita la no afectació als valors naturals esmentats. En aquest document es proposen algunes mesures per tal de garantir la mínima afectació possible a l'entorn natural i als valors ambientals del territori.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 94 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

5 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE AMBIENTAL

L'impacte més significatiu que poden causar les noves edificacions implantades en el marc de l'aprovació i desplegament de la MP és l'ocupació del sòl. Aquest impacte a més, és força limitat donades les dimensions màximes establertes a la MP i al fet que els nous coberts s'hagin de situar de manera compacta amb les edificacions ja existents. Pel que fa al consum de recursos naturals i a la generació d'emissions i residus, com s'ha justificat en aquests document, la simple construcció de coberts que facilitin les activitats rurals existents i admeses per al planejament no suposa de per si un increment significatiu en els consums energètics, d'aigua o de recursos en general, més enllà de la fase de construcció. De la mateixa manera, no es preveu un increment diferencial respecte l'estat actual en la generació d'emissions, com tampoc en la generació de residus, ja que els coberts no comporten un augment de la cabana ramadera, la superfície agrícola o de les activitats habituals que es desenvolupen en el territori rural.

5.1 DETERMINACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

Tot i la poca magnitud dels impactes esperats que pot generar la MP, per tal d'avaluar cada un dels efectes, s'han agrupat en funció del vector al que afecten i per a cada un d'ells s'assenyalen, en primer lloc, aquells que es considera que poden tenir efectes significatius sobre el medi ambient. Per tal de concretar l'avaluació d'aquest efecte significatiu es detalla a partir del símbol utilitzat si aquest impacte és en sentit positiu (+), negatiu (x) o neutre (x/+). Sindica també el tipus d'impacte d'acord amb la següent terminologia:

La terminologia utilitzada serà la següent:

COMPATIBLE: la recuperació del medi es preveu immediata un cop finalitzades les activitats, per tant no caldrà adoptar mesures correctores.

MODERAT: la recuperació del medi ambient no requereix mesures preventives o correctores intensives, i en el qual la consecució de les condicions ambientals inicials requereix d'un cert temps.

SEVER: la recuperació de les condicions del medi exigeix adoptar mesures preventives o correctores, amb tot, fins i tot amb aquestes mesures, la recuperació requereix d'un període de temps dilatat.

CRÍTIC: la magnitud de l'efecte és superior al llindar acceptable. Es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possibilitat de recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures protectores o correctores.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



Taula 24: Determinació dels probables efectes significatius sobre el medi ambient. Font: ACC.

	Significatiu	Observacions
MEDI FÍSIC		
Geologia, litologia i edafologia		
Compactació del terreny	×	Afeccions puntuals i localitzades. COMPATIBLE
Orografia i geomorfologia		
Moviments de terres i modificació del terreny	×	Afeccions puntuals i localitzades en fase d'obres. COMPATIBLE
Modificació del relleu	×	Afeccions puntuals i localitzades en fase d'obres. COMPATIBLE
Cicle de l'aigua		
Modificació de la qualitat de les aigües superficials i subterrànies	×	Caldrà valorar en cada cas particular la proximitat a cursos d'aigua i possibles afectacions segons els usos previstos al cobert. Amb tot, la seva ubicació de manera compacte amb les edificacions existents fa que a priori sigui un impacte COMPATIBLE
Qualitat atmosfèrica		
Qualitat acústica		
Contaminació lluminosa		
Efectes sobre la contaminació lluminosa	+	En cas d'il·luminació exterior s'haurà d'adaptar a les limitacions que li siguin d'aplicació segons la zona de protecció on es situin. COMPATIBLE
Exposició a camps electromagnètics		
MEDI BIÒTIC		
Vegetació		
Efectes sobre hàbitats d'interès i espècies protegides	×	El fet que els coberts s'hagin d'implantar de manera compacta amb les edificacions ja existents evita en gran part l'afectació a hàbitats i vegetació protegida. En tot cas, caldrà valorar en cada cas particular les possibles afectacions de cada projecte. COMPATIBLE
Fauna		
Efectes sobre les comunitats faunístiques i als corredors biològics	+/-	Com en el cas anterior, la compacitat en les edificacions evita la dispersió dels coberts pel territori, de manera que no es genera efecte barrera o fragmentador que puguin disminuir la connectivitat ecològica. Amb tot, caldrà valorar en cada cas COMPATIBLE
MEDI ANTRÒPIC		
Paisatge		
Efectes sobre la qualitat del paisatge	+	La MP incorpora alguns criteris d'integració paisatgística i condiciona les noves edificacions a la realització d'un Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística. Per aquest motiu i donades la ubicació i dimensions reduïdes dels coberts, es considera COMPATIBLE
Usos i ocupacions		
Afecció a la cohesió social (desequilibris i polarització social)	+	Els nous coberts permetran desenvolupar usos compatibles amb el manteniment dels valors ambientals i pot potencialment millorar el dinamisme econòmic municipal. COMPATIBLE
Patrimoni cultural		
Afecció a elements del patrimoni arquitectònic	+	És possible que alguns coberts es vulguin implantar en edificacions catalogades. En aquest cas caldrà tenir en compte aquesta circumstància i la normativa específica que sigui d'aplicació. COMPATIBLE
Planejament		
Incompatibilitats o incoherències amb prescripcions establertes en altres instruments d'ordenació	+	Les propostes són coherents amb el planejament territorial i general vigent. COMPATIBLE

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 97 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



6 VALORACIÓ GLOBAL DEL PLA

El desenvolupament de la MP permetrà l'edificació de coberts per tal de facilitar les activitats agrícoles i ramaderes, així com d'altres activitats compatibles amb el sòl no urbanitzable. La voluntat de la MP és donar continuïtat a aquestes activitats per tal de dinamitzar l'entorn rural i permetre la seva viabilitat tècnica i econòmica. Un entorn rural viu és un agent imprescindible en la gestió del territori i el mosaic agroforestal, amb els valors ambientals que li són propis. Per aquests motius es considera que l'impacte global de la MP és positiu sempre i quan els coberts es situïn en emplaçaments adequats on no comprometin aquests valors ambientals.

Tot seguit, es procedeix a valorar l'adequació de la proposta als objectius i criteris ambientals prioritaris determinats en el present document:

OCUPACIÓ I CONSUM DE SÒL, MOBILITAT

A-1 Preservar de l'ocupació permanent el màxim de superfície possible del SNU, permetent només aquelles construccions necessàries per a acollir satisfactòriament els usos previstos. (Prioritari).

A-2 Tenir en compte els requeriments ambientals recollits en aquest document a l'hora de fer una proposta de condicions reguladores de l'edificació i els usos admesos tot fent-la compatible amb la minimització de l'impacte ambiental i paisatgístic de les edificacions. (Prioritari).

A-3 Garantir la màxima adaptació a la morfologia natural del terreny i un tractament adequat dels talussos que es puguin generar, preservant els sòls amb pendents superiors al 20%. (Secundari)

A-4 Evitar la dispersió de determinats usos en el territori i l'aparició d'activitats poc compatibles. (Rellevant)

La proposta de la MP només permet nous coberts per a usos agrícoles, ramaders o annexes als usos admesos per al planejament vigent. Aquests coberts han de formar part del conjunt d'edificacions, de tal manera que no es genera una dispersió d'usos ni instal·lacions pel sòl no urbanitzable, i es minimitza el consum de sòl amb coberts de mida reduïda localitzats en emplaçaments on no comprometen els valors ambientals i paisatgístics de l'entorn. Així mateix, la normativa de la MP determina l'adequació a la topografia existent per minimitzar el moviment de terres. També estableix criteris i mesures per una bona integració paisatgística i obliga a les noves edificacions a disposar d'un EIIP. Amb tot, es considera que es dona compliment a aquests objectius.

BIODIVERSITAT, CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI

B-1 Preservar els elements d'interès ambiental protegits, reconeguts o catalogats pel planejament territorial, urbanístic i sectorial. Amb especial atenció als espais naturals de valor protegit i els HIC. (Prioritari)

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 98 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0769B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

B-2 Mantenir el mosaic agroforestal de l'estructura territorial per garantir la diversitat, la permeabilitat i el potencial ecològic del paisatge i la gestió dels espais oberts. (Prioritari)

B-3 Evitar la pèrdua de biodiversitat i garantir la connectivitat ecològica i territorial de la xarxa d'espais d'interès natural. (Prioritari)

La situació dels nous coberts en continuïtat amb les edificacions existents evita crear un efecte fragmentador o barrera en la connectivitat ecològica i evita l'afectació i pèrdua d'hàbitats i vegetació de valor ambiental, ja que habitualment no es situa a les immediacions de les edificacions existents.

El manteniment de les activitats agrícoles i ramaderes contribueix en la gestió del territori, la diversitat d'hàbitats i la gestió forestal, de tal manera que en un entorn agroforestal on l'activitat humana hi és present de manera tradicional, l'abandonament d'aquestes activitats pot suposar una pèrdua de biodiversitat, al comportar una pèrdua en la disponibilitat d'hàbitats diversos i una manca de gestió que deriva en un major risc d'incendis, els quals poden comportar uns impactes considerables en la biodiversitat de l'entorn.

En tot cas, cada projecte particular que es vulgui implantar haurà de valorar les possibles afectacions que pugui generar sobre els hàbitats i la vegetació natural.

PAISATGE I PATRIMONI CULTURAL

C-1 Preservar els valors paisatgístics, el patrimoni cultural i la identitat del municipi, i incorporar les prescripcions adequades perquè les construccions i les instal·lacions s'adaptin a l'ambient on estiguin situades o bé on s'hagin de construir i no comportin un demèrit per l'entorn en el que es situen. (Prioritari)

C-2 Preveure la integració paisatgística d'acord amb l'entorn les característiques principals de l'arquitectura rural de la zona. (Prioritari).

Com s'ha dit, es tracta de coberts de mida petita situats en el conjunt de les edificacions existents, i la MP estableix la necessitat d'elaborar un EIIP en cada cas per valorar el grau d'integració de les actuacions al seu entorn concret.

CICLE DE L'AIGUA

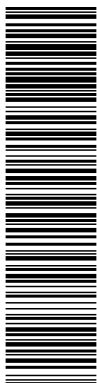
D-1 Preveure, en cas d'adequació de l'entorn de les edificacions, la plantació d'espècies vegetals autòctones i de baix requeriment hídric (xerojardineria). (Prioritari).

D-2 Protegir, no alterar i evitar la sobre explotació i la contaminació de les aigües superficials i subterrànies. (Prioritari).

D-3 Fomentar l'estalvi i la reutilització d'aigua. (Secundari).

La normativa de la MP determina que es preveuran plantacions d'espècies autòctones a l'entorn de les edificacions. Els projectes particulars que es desenvolupin hauran de valorar possibles afectacions a la xarxa hídrica en funció de la seva proximitat i els usos previstos en cada cas.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 99 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



ATMOSFERA I CANVI CLIMÀTIC

E-1 Limitar la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxos a l'hemisferi superior, la intrusió lumínica i l'impacte negatiu sobre els organismes vius emprant les recomanacions pel que fa a aquestes instal·lacions presentades en aquest mateix document. (Secundari).

E-2 Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en els coberts que requereixin consum energètic, per reduir consum i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

Els projectes particulars que es desenvolupin hauran de tenir en compte el grau de protecció enfront a la contaminació lumínica de l'emplaçament on es situïn, així com incorporar les mesures d'estalvi energètic pertinents en cas de preveure consums energètics en la nova edificació.

RESIDUS I MATERIALS

F-1 Gestió planificada i correcta de la gestió dels residus d'obra actuacions i activitats que es realitzin als coberts. (Secundari).

F-2 Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus, facilitant la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament i/o dipòsit, i minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general. (Secundari)

Els projectes particulars que es desenvolupin hauran de gestionar correctament els residus d'obra, així com aquells residus generats per l'activitat que s'hi desenvolupi segons la seva naturalesa.

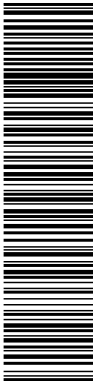
RISCOS

G-1 Evitar la construcció de nous coberts en zones amb risc geològic detectat. (Prioritari).

G-2 Establir les mesures de prevenció d'incendis que siguin d'aplicació en cada cas segons la ubicació dels coberts i els usos als quals es destini. (Rellevant)

En aquest document es proposa com a mesura que no es permeti la construcció de nous coberts en zones de risc geològic detectat. Així mateix, caldrà que els nous coberts contemplin les mesures de protecció i prevenció enfront el risc d'incendis que els sigui d'aplicació segons els usos previstos.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 100 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

7 MESURES AMBIENTALS PROPOSADES

En aquest apartat s'exposen una sèrie de mesures per tal de minimitzar les possibles afectacions dels coberts en l'entorn on es situïn.

Biodiversitat i patrimoni natural

- La normativa de la MP preveu minimitzar els tancaments. Addicionalment caldrà utilitzar tanques de caràcter rural i cinegètiques que permetin el pas de la fauna, preferentment amb suports de fusta. Preveure plantacions en la franja exterior de les tanques per mitigar-ne la visibilitat.
- Caldrà situar les noves construccions mantenint en el possible la vegetació arbrada existent, sobretot si es tracta de vegetació d'interès com HIC o vegetació de ribera. Aprofitar la vegetació existent per generar pantalles visuals.
- No es permetrà la implantació de nous coberts dins la delimitació de les AIFF presents en l'àmbit de la zona PAI.

Cicle de l'aigua

- Minimitzar la impermeabilització del sòl a l'entorn de les edificacions, utilitzant paviment permeables en cas necessari.
- Preveure captacions d'aigües pluvials per al seu aprofitaments en els nous coberts o en les edificacions existents.
- Evitar noves edificacions a les proximitats de les lleres naturals, mantenint una distància mínima de 100 m respecte dels rius, les rieres i els barrancs, tant per evitar afeccions ambientals a la qualitat de l'aigua i als ecosistemes aquàtics.
- Caldrà que cada projecte en particular descrigui les seves necessitats d'abastament i de sanejament d'aigua, i determinar mitjançant quin sistema es gestionaran aquestes aigües. En cas de noves captacions, augment del cabal autoritzat, i d'abocament al medi de les aigües residuals, caldrà disposar de les autoritzacions pertinents de l'ACA.

Paisatge i contaminació lumínica

- Minimitzar les necessitats d'enllumenat exterior i adequar-lo a la zona de protecció enfront a la contaminació lumínica que li sigui d'aplicació.
- Evitar les tanques d'una alçada superior als 90 cm per tal de permetre la visibilitat per sobre.
- Valorar la idoneïtat d'implantar pantalles visuals arbrades sempre i quan aquestes no esdevinguin en si mateixes un element discordant amb l'entorn i s'integrin amb la tipologia de marges arbrats entre parcel·les agrícoles o zones arbrades (evitar l'artificialització o linealitat) . Les espècies seleccionades hauran de ser autòctones i pròpies de l'entorn, preferentment de baix requeriment hídic.

Eficiència energètica

- Promoure la instal·lació de plaques solars en els nous coberts sempre que sigui viable per tal de cobrir les necessitats energètiques que se'n derivin,

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 101 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



o bé per minimitzar el consum energètic habitual de les edificacions existents.

- Preveure sistemes d'il·luminació led de baix consum, tant a l'interior com a l'exterior (si s'escau). Els projectes que derivin de la MP hauran d'incloure les mesures d'eficiència energètica que puguin ser d'aplicació segons els usos i necessitats de cada cobert.

Residus i materials

- Preveure un manteniment adequat de les construccions, les tanques i l'entorn en general, escollint els materials de major durabilitat i evitant la seva degradació amb manteniments periòdics.
- Preveure una correcta gestió dels residus d'obra en la construcció dels nous coberts, així com els residus generats per les activitats pròpies dels coberts segons els usos als quals es destini.
- En el cas de reformes de coberts existents, substituir les cobertes de placa ondulada de fibrociment per altres materials.

Riscos naturals

- Evitar noves edificacions en zones de risc geològic detectat
- Caldrà que els nous coberts contemplin les mesures de protecció i prevenció enfront el risc d'incendis que els sigui d'aplicació segons els usos previstos.

A continuació es recomanen **mesures ambientals** que s'han d'implantar en les actuacions en fase d'obres en la construcció dels nous coberts.

Taula 25: Mesures ambientals en fase d'obra. Font: ACC.

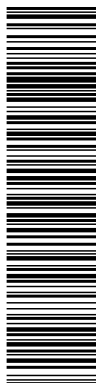
FASE 1: ACTUACIONS D'ÀMBIT GENERAL DEL REPLANTEIG DE L'OBRA
Planificar les necessitats de moviments de terres per minimitzar i reduir al màxim les superfícies de sòl alterades.
Les espècies emprades en les plantacions seran sempre autòctones i de baix requeriment hídric.
S'identificaran els arbres i/o àrees amb vegetació natural dins del límit de les obres i que no hagin de ser afectats per la mateixa i es protegiran en cas necessari. Especialment en les zones amb HIC.
Abans d'iniciar l'obra, el projectista, la direcció d'obra o el constructor realitzarà un document en el qual es recullin com s'incorporen totes les mesures ambientals previstes en el present document ambiental estratègic, que haurà de ser validat per l'administració en el tràmit de llicència. Entre les mateixes destacaran:
- Justificació de les mesures d'integració previstes. - Conservació de l'entorn, principalment en construccions amb presència d'HIC. - Mesures per fer front als riscos detectats (geològic, incendi,...) - Mesures per reduir el consum energètic i de consum d'aigua (si s'escau). - Ús de materials reciclats o fàcilment reciclables. - Gestió de residus, ubicació dels punts d'emmagatzematge. - Evitar la realització de tanques o introduir criteris ambientals en les mateixes, fent-les fàcilment permeables per la fauna i integrades en el territori.
RESIDUS - ESPECIALS I NO ESPECIALS
Preveure una zona d'emmagatzematge de residus d'obra, correctament habilitada i etiquetada, realitzant una correcta gestió dels residus generats.
FASE 2: EXECUCIÓ DE LES OBRES
EDAFOLOGIA
En cas d'afectació a sòls naturals o productius, es decapará entre 0,3 i 0,5 metres de terra vegetal, no barrejada amb horitzons més profunds del sòl, i s'emmagatzemarà en condicions idònies per mantenir les seves característiques per tal de poder ser utilitzada en tasques posteriors de revegetació i enjardinament.
En cas de vessaments accidentals de substàncies contaminants sobre el sòl s'ha d'aplicar material absorbent, retirar el sòl i tractar-ho com a residu especial.
GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

Orientativament els talussos de terra de nova construcció no tindran un pendent superior a 3H:2V.
Gestionar correctament i seguint la legalitat vigent els abocadors i els préstecs de terres necessaris per les obres.
En totes les intervencions s'ha d'evitar ocupar els terrenys amb major pendent. Quan siguin necessaris anivellaments, es recomana evitar l'aparició de murs de contenció de terres i salvar els desnivells amb desmunts o talussos amb pendents que permetin la revegetació.
HIDROLOGIA
Prohibit realitzar acopis de materials, terres, substàncies perilloses o altres materials i realitzar reparacions de maquinaria en la zona d'influència de la xarxa hidrològica.
No es modificarà ni s'afectarà en cap cas la xarxa hidrològica existent.
En cas de vessaments accidentals de substàncies contaminants a lleres públiques, s'hauran d'aplicar mesures de contenció i avisar el més ràpid possible a l'òrgan competent (Agència Catalana de l'Aigua).
VEGETACIÓ
Restaurar les àrees denudades i de nova creació.
El material vegetal emprat a l'obra haurà de ser autòcton, de baix requeriment hídric i disposar de passaport fitosanitari i de la resta de permisos i documentació exigible.
FAUNA
Les intervencions en els element catalogats evitaran l'afectació de la fauna protegida, conservant les estructures favorables que faciliten la seva nidificació, cria o refugi o bé es preveurà la restauració de les seves característiques inicials. Es preveurà també que l'execució de les obres que se'n derivin es portin a terme fora dels períodes sensibles (d'hivernació i de reproducció).
PAISATGE
Comprovar que es restauren totes aquelles àrees de nova creació que no està previst enjardinar ni edificar.
Evitar l'afecció innecessària a les àrees amb vegetació natural dins el sector o pròximes a aquest i la modificació de la morfologia del terreny innecessàriament.
Gestionar les terres inerts i la runa que es generi a les obres d'acord amb les prescripcions normatives vigents i no generar abocadors o préstecs incontrolats que modifiquin la morfologia actual del terreny.
CONTAMINACIÓ LLUMINOSA
Preveure en els projectes i actuacions el compliment de la legislació vigent en matèria de prevenció de la contaminació lluminosa. Caldrà realitzar les obres en horari diürn per evitar les necessitats d'enllumenat exterior..
RESIDUS
Recordar que no es pot abocar runa, restes vegetals i restes de capa asfàltica (paviment) als abocadors de terres inerts.
Sempre que sigui possible, es reutilitzaran materials sobrants de l'obra i residus generats que es puguin tractar i valoritzar dins la mateixa obra.
Es durà a terme l'emmagatzematge i la gestió dels residus de les obres atenent als requeriments de la legislació sectorial de referència.
RISCOS
Evitar qualsevol tipus d'actuació a les àrees d'influència de la xarxa hidrològica.
No ocupar temporalment àrees on es detecti risc geològic.
No realitzar cap actuació que pugui generar un incendi forestal en àrees arbrades i arbustives i en les zones properes. Queda totalment prohibit encendre foc a les obres.
Complir la legislació vigent relativa a mesures de prevenció d'incendis forestals.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 103 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



8 SEGUIMENT AMBIENTAL

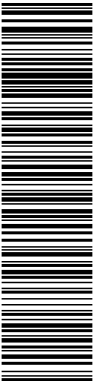
La MP no modifica substancialment les prescripcions establertes en el POUM respecte la zonificació del SNU, més enllà de permetre la construcció de coberts per a usos compatibles i propis de l'entorn rural. Per aquest motiu, no produeix efectes significatius en el medi ambient, i per tant, no es preveu un seguiment ambiental específic per la MP més enllà del propi procés d'avaluació ambiental al qual es sotmet durant la seva tramitació.

Tanmateix, cal assenyalar que en el moment en que es desenvolupin projectes concrets per la construcció de nous coberts, sí que serà necessari prendre les mesures de seguiment i supervisió necessàries per evitar efectes negatius en el medi ambient. Així mateix, en cas d'aparèixer impactes ambientals no previstos caldrà aplicar les mesures correctores necessàries per fer-hi front.

A tal efecte caldrà verificar el compliment de les mesures establertes a la MP i en aquest document, així com aquelles que determini l'EIIP que haurà d'acompanyar cadascun dels projectes, les quals hauran de ser tingudes en compte i integrades en els projectes que desenvolupin la present MP.

Aquesta tasca la pot realitzar l'administració local, quan atorgui les possibles llicències d'obres de construcció dels nous coberts. A part de verificar la documentació tècnica que es presenti d'acord normativa vigent d'aplicació, també s'haurà de verificar la incorporació de les mesures ambientals i paisatgístiques que es proposen al present document ambiental, la normativa de la MP i l'EIIP que acompanyi els projectes particulars.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 104 de 114	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

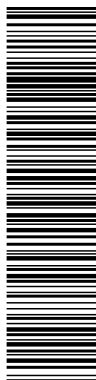


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS5O_9086EE85AE2FAE076B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI – L'ESQUIROL

9 CONCLUSIONS

Com s'ha exposat en aquest document, la proposta de la MP permet donar continuïtat a l'activitat rural pròpia del territori, la qual dona forma i gestiona el mosaic agroforestal, de tal manera que es manté el paisatge viu, amb una gestió de les masses forestals i una activitat agrícola que redueixen el risc d'incendis i mantenen una diversitat d'hàbitats que afavoreix a la biodiversitat. Els impactes directes derivats de la implantació dels coberts són de poca magnitud, i en aquest document es proposen mesures per tal de minimitzar-los, de tal manera que els beneficis socioeconòmics i ambientals que aporten superen en escreix les afectacions ambientals localitzades que es poden generar. Per tot això, es considera que un cop incorporades les mesures proposades en aquest document, la proposta de la MP és **compatible** amb el manteniment dels valors ambientals del territori.



ANNEX (I) TAULA DE FAUNA

A continuació es mostra la llista d'espècies present a la quadricula de 10 x 10 Km on s'ubica el municipi segons les dades del banc de dades de biodiversitat de Catalunya, de les quals es citen les que tenen el major grau de protecció per cadascuna de la normativa aplicable.

Taula 1: Llistat d'espècies (vertebrats) presents als quadrats UTM DG45 i DG55 que figuren a les diferents normatives de protecció aplicables.

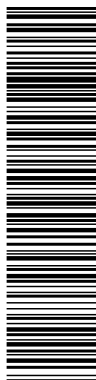
Espècies	UICN	Normes de protecció						
		Dv 79/4 09	Dv 92/43	Rg 1626/94	Bern a	Bonn	RD 139/2011	D 2/2008
AMFIBIS								
Alytes obstetricans	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Bufo calamita	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Calotriton asper	NT	-	-	-	-	-	-	A I
Hyla meridionalis	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Lissotriton helveticus	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Pelobates cultripes	NT	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Pelodytes punctatus	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Rana temporaria	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Salamandra salamandra	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Triturus marmoratus	LC	-	A IV	-	-	-	A II	A I
AUS								
Accipiter gentilis	LC	-	-	A I	-	A II	A II	A I
Accipiter nisus	LC	-	-	A I	-	A II	A II	A I
Acrocephalus arundinaceus	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Acrocephalus scirpaceus	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Actitis hypoleucos	LC	-	-	A I	-	-	A II	A I
Aegithalos caudatus	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Alcedo atthis	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Anas platyrhynchos	LC	-	-	A I	-	A II	-	-
Anthus campestris	LC	A I	-	-	-	-	A II	A I
Anthus trivialis	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Apus apus	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Apus melba	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Aquila chrysaetos	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Aquila fasciata	LC	-	-	A I	-	-	-	-
Ardea cinerea	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Asio otus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Athene noctua	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Bubo bubo	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Buteo buteo	LC	-	-	A I	-	A II	A II	A I
Caprimulgus europaeus	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Caprimulgus ruficollis	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Carduelis carduelis	LC	-	-	A I	A II	-	-	-
Carduelis chloris	LC	-	-	A I	A II	-	-	-
Certhia brachydactyla	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Cettia cetti	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Ciconia ciconia	LC	A I	-	A I	A II	A II	A II	A I
Cinclus cinclus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Circaetus gallicus	LC	A I	-	-	-	A II	-	A I
Circus cyaneus	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Cisticola juncidis	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Clamator glandarius	LC	-	-	A I	A II	-	A II	-
Coccothraustes coccothraustes	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Corvus monedula	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Cuculus canorus	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Cyanistes caeruleus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	-
Delichon urbicum	LC	-	-	-	-	-	A II	A I

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EEB5AE2FAE0768B94963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC
MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS D'EDIFICACIÓ DE LA ZONA PAI - L'ESQUIROL

Dendrocopos major	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Elanus caeruleus	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Emberiza cia	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Emberiza cirius	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Emberiza citrinella	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Erithacus rubecula	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Falco columbarius	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Falco peregrinus	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Falco subbuteo	LC	-	-	A I	-	A II	A II	A I
Falco tinnunculus	LC	-	-	A I	-	A II	A II	A I
Falco vespertinus	NT	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Ficedula hypoleuca	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Fringilla coelebs	LC	-	-	-	-	-	A II	-
Galerida cristata	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Grus grus	LC	A I	-	A I	A II	A II	A II	A I
Hippolais polyglotta	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Hirundo rustica	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Jynx torquilla	LC	-	-	A I	A II	-	-	A I
Lanius collurio	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Lanius meridionalis	VU	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Lanius senator	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Lophophanes cristatus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	-
Lullula arborea	LC	A I	-	-	-	-	A II	A I
Luscinia megarhynchos	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Merops apiaster	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Milvus migrans	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Monticola saxatilis	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Monticola solitarius	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Motacilla alba	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Motacilla cinerea	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Motacilla flava	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Muscicapa striata	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Nycticorax nycticorax	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Oenanthe hispanica	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Oenanthe oenanthe	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Oriolus oriolus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Otus scops	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Parus major	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Periparus ater	LC	-	-	A I	A II	-	A II	-
Pernis apivorus	LC	A I	-	A I	-	A II	A II	A I
Petronia petronia	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Phoenicurus ochruros	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Phylloscopus bonelli	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Phylloscopus collybita	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Phylloscopus inornatus	LC	-	-	-	-	A II	-	-
Picus viridis	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Poecile palustris	LC	-	-	-	-	-	A II	-
Prunella modularis	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Ptyonoprogne rupestris	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Pyrrhocorax pyrrhocorax	LC	A I	-	A I	A II	-	A II	A I
Regulus ignicapilla	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Riparia riparia	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Saxicola rubetra	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Saxicola torquata	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	-
Scolopax rusticola	LC	-	-	A I	-	A II	-	-
Sitta europaea	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Strix aluco	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Sturnus unicolor	LC	-	-	A I	A II	-	-	-
Sylvia atricapilla	LC	-	-	A I	A II	A II	-	A I
Sylvia borin	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Sylvia cantillans	LC	-	-	A I	A II	A II	-	A I
Sylvia communis	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Sylvia melanocephala	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Sylvia undata	NT	A I	-	A I	A II	-	A II	A I

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS50 Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 107 de 114	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086EE85AE2FAE076894963DE73629C7010E20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

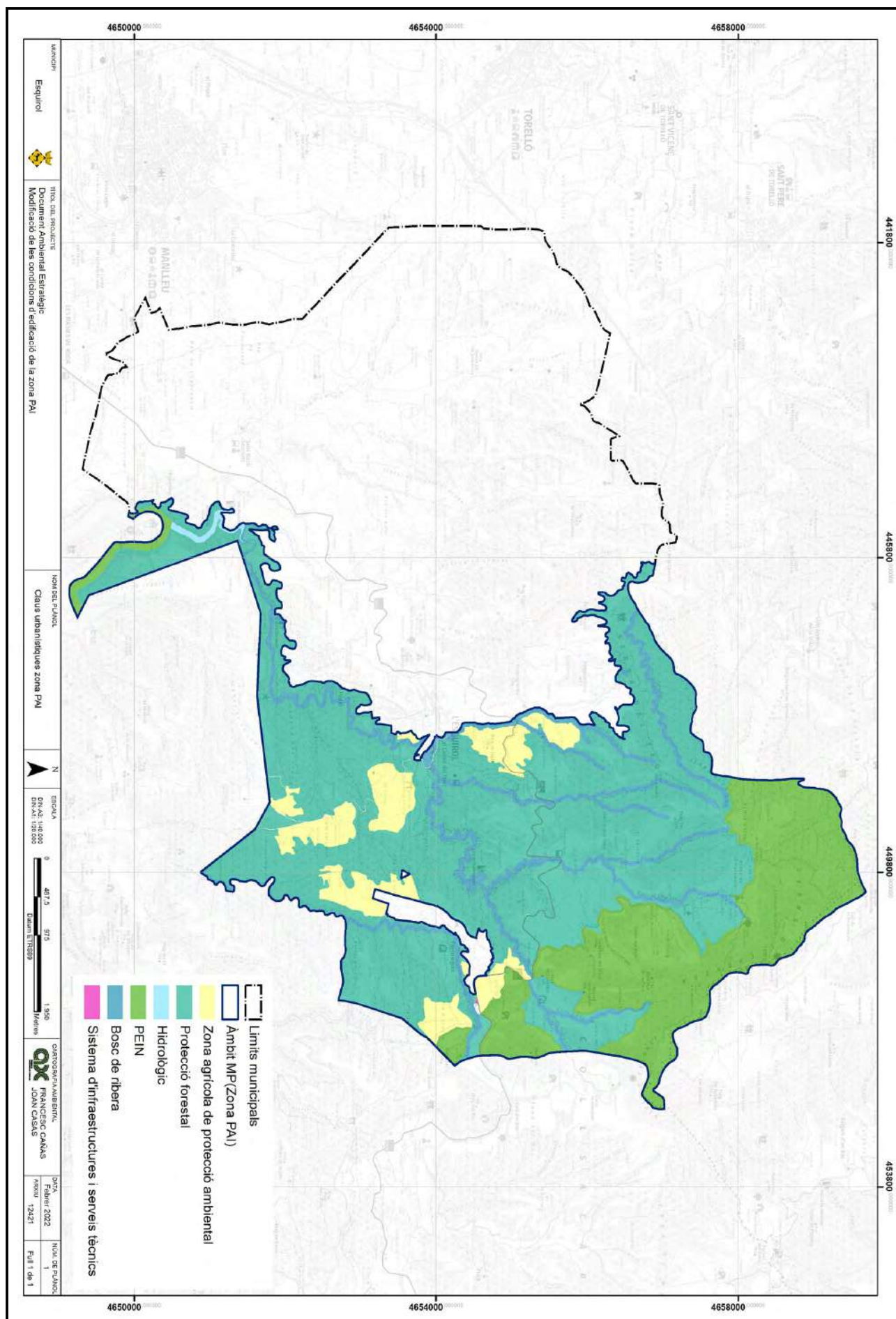


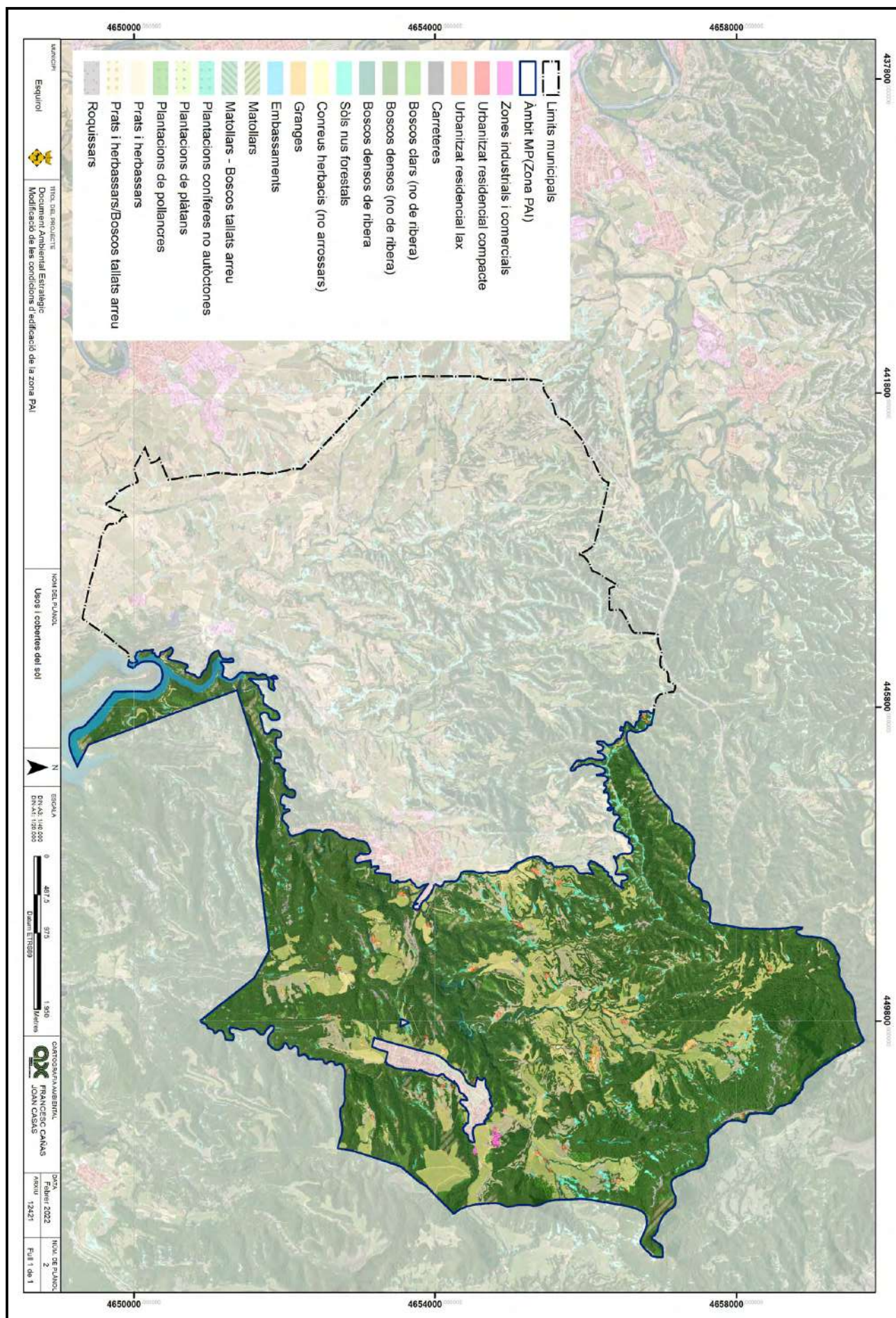
Tichodroma muraria	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Troglodytes troglodytes	LC	-	-	A I	A II	-	A II	A I
Turdus merula	LC	-	-	-	-	A II	-	-
Turdus philomelos	LC	-	-	-	-	A II	-	-
Tyto alba	LC	-	-	A I	A II	-	-	A I
Upupa epops	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Vanellus vanellus	NT	-	-	-	-	A II	-	-
Pyrrhula pyrrhula	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Serinus serinus	LC	-	-	A I	A II	-	-	A I
MAMÍFERS								
Arvicola sapidus	VU	-	-	-	-	-	-	A I
Barbastella barbastellus	NT	-	A IV	A I	A II	A II	-	A I
Canis lupus	LC	-	-	A I	A II	-	A II	-
Eptesicus serotinus	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Erinaceus europaeus	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Felis silvestris	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Glis glis	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Lutra lutra	NT	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Miniopterus schreibersii	NT	-	-	-	-	A II	-	A I
Mustela nivalis	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Myotis blythii	LC	-	-	A I	A II	-	-	A I
Nyctalus leisleri	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
Pipistrellus kuhlii	LC	-	-	A I	A II	A II	-	A I
Pipistrellus pipistrellus	LC	-	-	A I	A II	A II	-	A I
Pipistrellus pygmaeus	LC	-	-	A I	A II	A II	-	-
Plecotus austriacus	LC	-	-	-	-	A II	A II	A I
Rhinolophus ferrumequinum	LC	-	A IV	-	-	A II	A II	A I
Rhinolophus hipposideros	LC	-	A IV	-	-	A II	A II	A I
Sciurus vulgaris	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Tadarida teniotis	LC	-	-	A I	A II	A II	A II	A I
RÉPTILS								
Anguis fragilis	-	-	-	-	-	-	A II	A I
Coronella austriaca	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Coronella girondica	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Mauremys leprosa	-	-	A IV	-	-	-	A II	A I
Natrix maura	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Natrix natrix	LR/lc	-	-	-	-	-	A II	A I
Podarcis muralis	LC	-	A IV	A I	A II	-	A II	A I
Psammotromus algirus	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Rhinechis scalaris	LC	-	-	-	-	-	-	A I
Tarentola mauritanica	LC	-	-	-	-	-	A II	A I
Zamenis longissimus	LC	-	-	-	-	-	-	A I

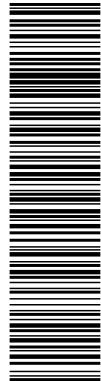
Adicionalment, el *Falco peregrinus* i la *Lutra lutra* figuren a l'annex I de CITES, el *Sorex araneus* i el *Sorex minutus* a l'annex 4 del decret 328/92 i la *Lutra lutra* a l'annex II del decret 148/92.



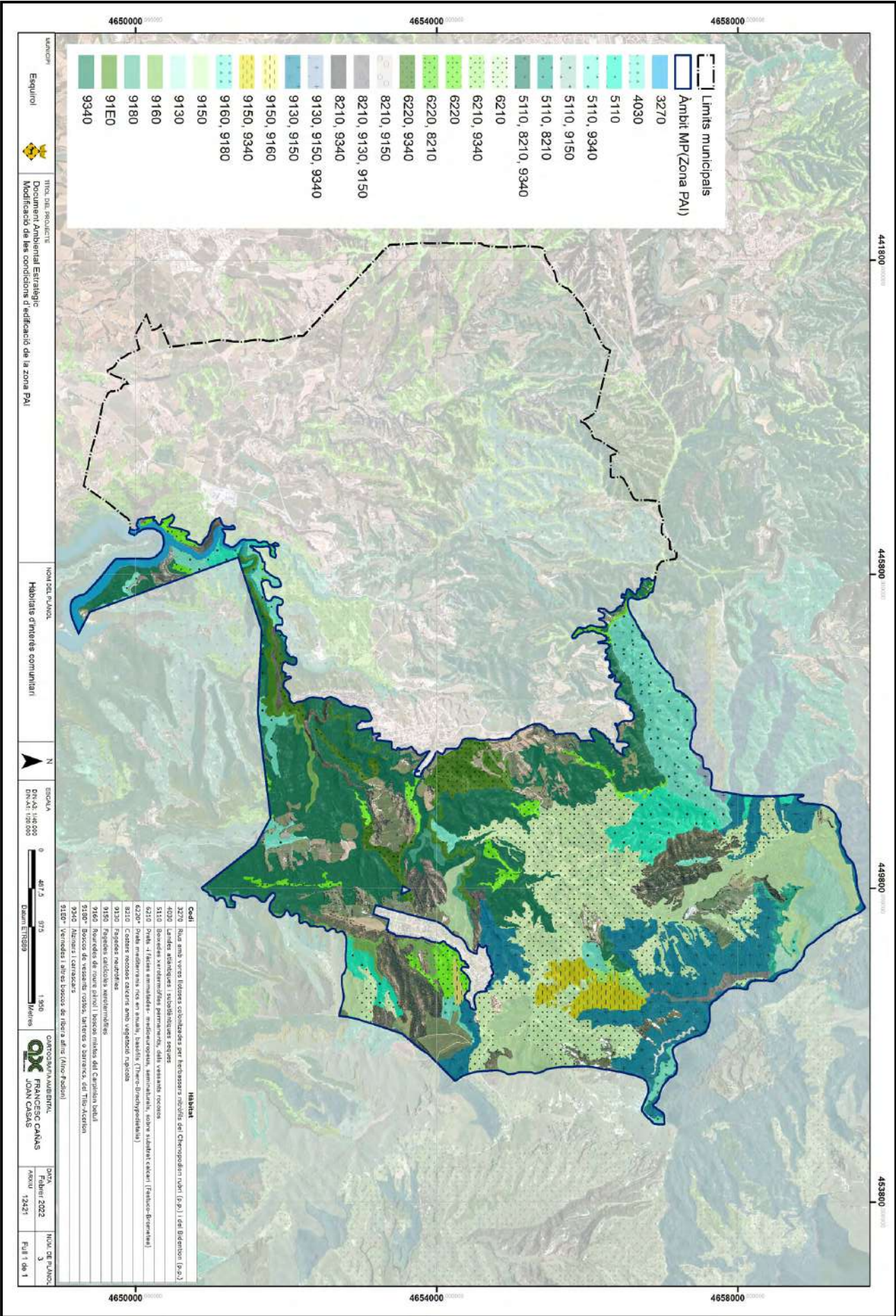
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 17054591_265GE-QA2TY-9BS50_9086E85AE2FAE0768B94963DE73629C7010F20A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

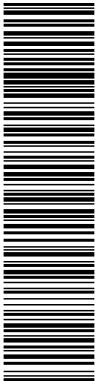




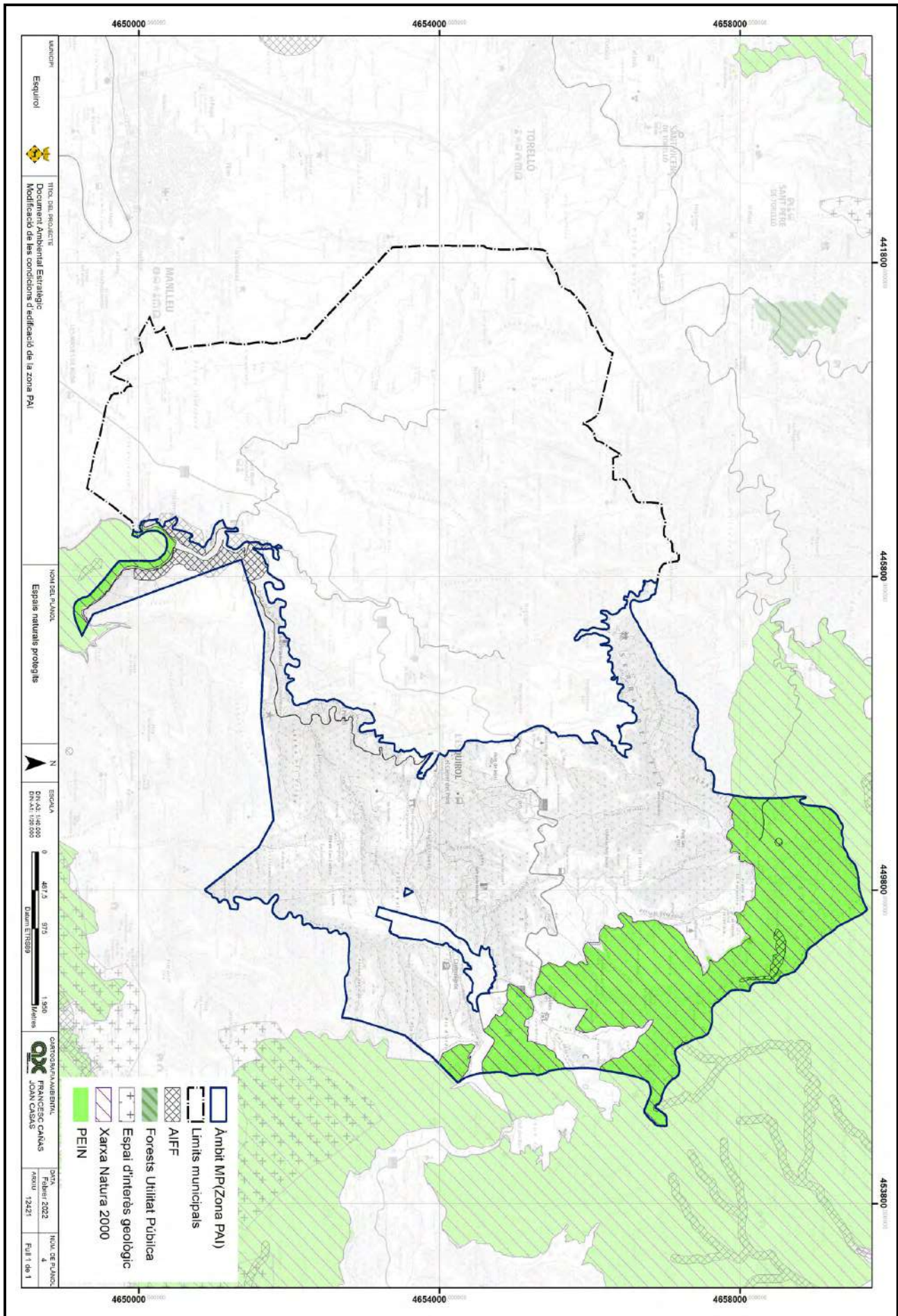


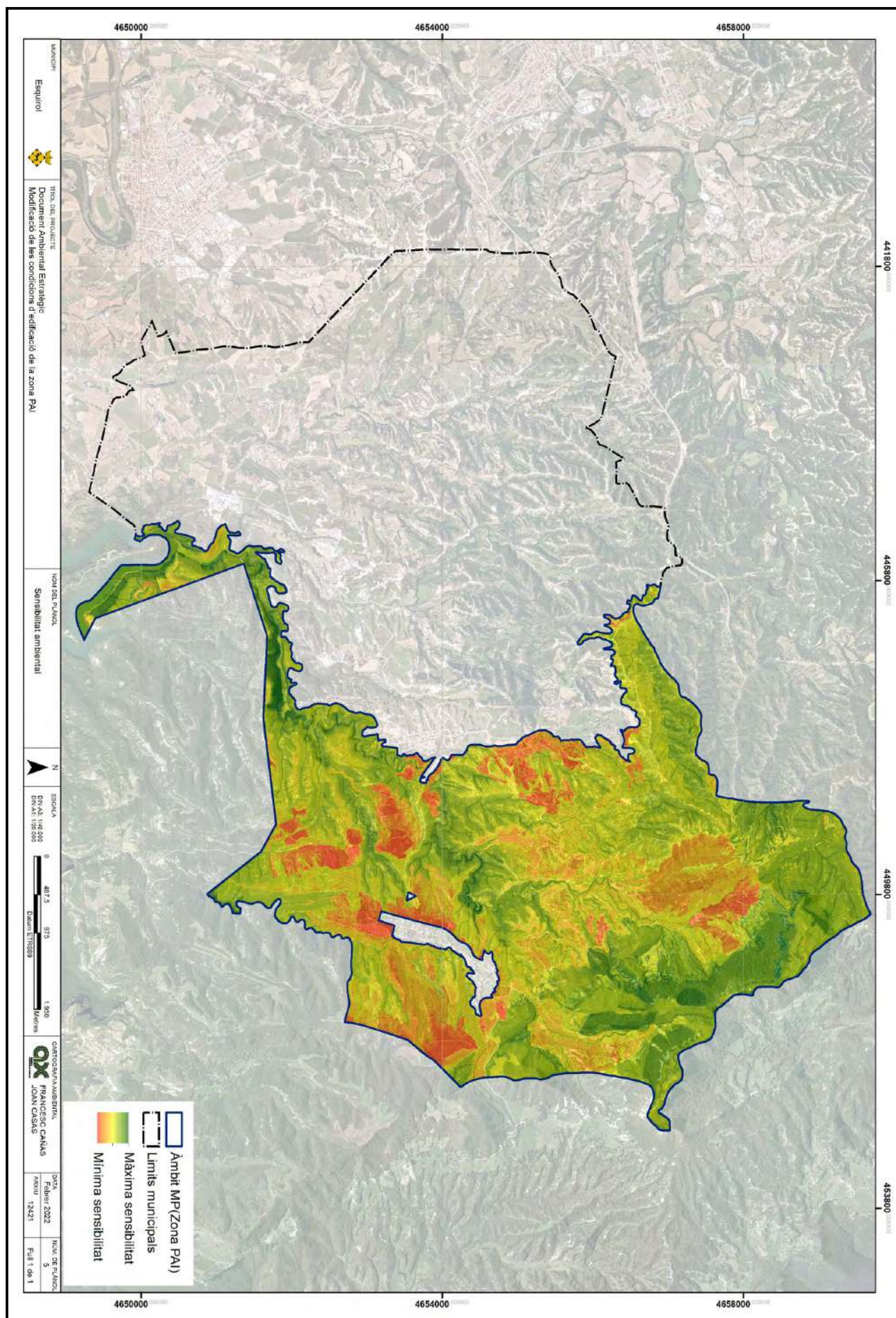
document de validació: 265GE-QA2TY-9BS50
Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44
Pàgina 111 de 114





verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sibh.hispalaccede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol





DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_DAE-PAI-ESQUIROL -150222-F_17032022	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 265GE-QA2TY-9BS5O Data d'emissió: 5 de Juliol de 2022 a les 10:51:44 Pàgina 114 de 114	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquest Document Ambiental Estratègic es signa a Vic el 15 de febrer de 2022

FRANCESC
CAÑAS SOLER
- DNI
77746278E

Firmado digitalmente
por FRANCESC CAÑAS
SOLER - DNI
77746278E
Fecha: 2022.02.15
08:46:18 +01'00'

33954607Y
JOAN CASAS
(R:
B63937973)

Digitally signed by
33954607Y JOAN
CASAS (R:
B63937973)
Date: 2022.02.15
08:57:31 +01'00'

Francesc Cañas Soler
Ambientòleg - Col. núm.: 2043

Joan Casas Casanovas
Ambientòleg - Col. núm.: 628



C/ Jaume Munmany, 29 93 885 72 72 acc@ambientals.com
08500 Vic 649 171 77 www.ambientals.com