

PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA



ESCOLA DE PILOTS D'ENDURO

PROMOTORS : XAVIER PUIGDEMONT TORRAMILAS i MARC PUIGDEMONT TORRAMILANS

SITUACIÓ : CAL AMAT GROS. Vilanna. 17162 BESCANÓ

REDACTOR : Martí Comamala Laguna. Enginyer Tècnic Industrial.

INDEX

1	MEMÒRIA JUSTIFICATIVA	3
1.1	PROMOTORS.....	3
1.2	NORMATIVA APLICABLE	3
1.3	OBJECTIUS	3
1.4	EMPLAÇAMENT	3
1.5	ANTECEDENTS	4
1.6	DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT	5
1.7	COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT.....	6
1.7.1	PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DEL SISTEMA URBÀ DE GIRONA.....	6
1.7.2	PLA TERRITORIAL DE LES COMARQUES GIRONINES	6
1.7.3	DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme:.....	7
1.7.4	DECRET 64/2014, de 13 de maig, Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.....	9
1.7.5	POUM de Bescanó, 27/07/2011.....	9
2	ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	10
2.1	DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DEL PAISATGE	11
2.1.1	EL GIRONÉS.....	11
2.1.2	EL MEDI NATURAL DE LA COMARCA	11
2.2	DESCRIPCIÓ DE L'INDRET :.....	17
2.2.1	PAISATGE ACTUAL I POTENCIAL	18
2.2.2	ESPais PROTEGITS CATALOGATS.....	20
2.2.3	DISTÀNCIA ALS NUCLIS DE POBLACIÓ	21
2.2.4	CATÀLEG DE PAISATGE	21
2.3	ANÀLISI DE CONCA VISUAL.....	23
2.4	ANÀLISIS D'ALTERNATIVES	25
2.4.1	ALTERNATIVES D'UBICACIÓ.....	25
2.5	DETECCIÓ I IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES SOBRE EL PAISATGE	25

2.5.1	AVALUACIÓ DELS IMPACTES.....	25
2.5.2	CARACTERITZACIÓ, VALORACIÓ I AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS :	27
2.5.3	DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES I MESURES CORRECTORES.....	28
2.6	PLA DE VIGILÀNCIA I CONTROL DEL PAISATGE.....	31
2.7	VERIFICACIÓ “A POSTERIORI” DE L’AVALUACIÓ DE L’IMPACTE :	31
2.8	CONTROL DE L’APLICACIÓ DE LES MESURES DE PREVENCIÓ I CORRECCIÓ DE L’IMPACTE	32
2.9	CONCLUSIONS	34
2.10	REDACTOR DE L’ESTUDI D’INTEGRACIÓ I IMPACTE PAISATGÍSTIC	34
2.11	ANNEX I: CARACTERÍSTIQUES DEL TERRITORI I ESPAIS PROTEGITS.....	1
2.11.1	CAPACITAT DE CÀRREGA DEL MEDI NATURAL	2

1 MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

1.1 PROMOTORS

Els promotors de l'activitat son XAVIER PUIGDEMONT TORRAMILANS amb nº DNI 40315315H i MARC PUIGDEMONT TORRAMILANS amb nº DNI 40315316L amb domicili a Cal Amat Gros s/n de Vilanna (Bescanó, Gironés).

1.2 NORMATIVA APLICABLE

El Projecte d'Actuació Específica, d'aquí en endavant PAE, es redacta d'acord a allò que es disposa a la normativa següent:

- PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DEL SISTEMA URBÀ DE GIRONA, aprovació juny 2010
- PLA TERRITORIAL DE LES COMARQUES GIRONINES, aprovació Juliol de 2010.
- DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
- DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Pla d'ordenació urbanística municipal de Bescanó, POUM de 26/10/2011 i les seves posteriors modificacions que puguin afectar el PAE que es redacta.

1.3 OBJECTIUS

El PAE es redacta amb l'objectiu d'acomplir els requisits determinats a la normativa vigent per a la legalització d'activitats situades en sòl no urbanitzable, sempre sota els imperatius derivats del principi d'utilització racional dels recursos naturals i dins els límits establerts per la normativa esmentada, pel planejament urbanístic i per la legislació que sigui aplicable a l'exercici de les facultats de disposició d'aquesta classe de sòl.

L'activitat que s'hi vol desenvolupar es la de " Escola de pilots d'enduro".

1.4 EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de l'activitat descrita en aquest PAE, segons dades de Sede del Catastro, es duu a terme a la finca anomenada "Polígono 4 Parcela 199 MAS VILALLONGA, 17023A004001990000LX" de caràcter agrari i formada per 4 sub-parcel·les amb les següents característiques:

- A: Horta-regadiu, 2996m²
- B: Secà, 25974m²
- C: Pineda aprofitable, 17536m²
- D: Prats, 2362m²

En aquesta mateixa finca s'hi emplaça l'habitatge dels promotors (dins la sub-parcel·la d), masia coneguda com Cal Amat Gros, amb referència cadastral 000600700DG74F0001WR constituïda per la part residencial amb una superfície construïda de 1337m².

L'emplaçament es distingirà per la direcció habitual dels promotors, Cal Amat Gros s/n. Vilanna, 17162. Bescanó.

Les coordenades UTM de l'emplaçament son: 474924,5-X i 464460,17-Y



Fig.1 Repartiment de les sub-parcel·les de la finca (Font: Sede Catastro)

Superfície ocupada de les parcel·les on es vol emplaçar l'activitat

Parcel·la **A**: 2.890m²

Parcel·la **B**: 23.933m²

Les parcel·les que s'ocupen per l'activitat corresponen a Horta-Regadiu i Secà respectivament, per tan de caràcter agrari. La parcel·la de caràcter forestal no es objecte d'ocupació per part de l'activitat projectada.

1.5 ANTECEDENTS

Els promotors de l'activitat son els germans Puigdemont, Xavier i Marc, que van ser pilots professionals d'enduro i van guanyar varis campionats de Catalunya, Espanya, Europa, i concretament, Xavier Puigdemont va aconseguir la 3a posició al campionat mundial d'enduro dels anys 1993 i 2000. Des de la seva retirada de la competició exerceixen com a monitors per a persones que s'inicien en el món del motociclisme de muntanya o bé que desitgen perfeccionar les seves habilitats.

L'any 2005 l'Excm. Ajuntament de Bescanó ja va autoritzar mitjançant llicència de funcionament a la mateixa finca on es projecta aquest PAE l'activitat *d'entrenament motociclista*.

L'any 2006 el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya va autoritzar en aquesta mateixa finca la creació d'una *Area de Circulació per al Lleure i l'Esport* emparada segons la Llei 9/1995 d'Accés al Medi Natural.

1.6 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

L'activitat que es vol dur a terme es la de "Escola per a pilots d'Enduro". Aquesta modalitat esportiva de motociclisme de muntanya habitualment es practica en pistes i camins forestals oberts al públic i es duu a terme amb motocicletes de tipus específic, degudament documentades per a circular per la via pública.

Es una de les activitats més populars del motociclisme de muntanya i que ha donat a Catalunya diversos campions mundials de l'especialitat, probablement els més mediàtics seran la Laia Sanz i Marc Coma donada la seva aparició a la televisió amb motiu del Rally Paris-Dakar.

Actualment hi ha un interès creixent per aquesta especialitat que abasta des de infants de 3 anys fins a persones adultes que mai s'hi havien iniciat.

L'activitat es desenvoluparà sobre un recorregut, en terreny agrícola, sense utilitzar camins existents ni pistes forestals per a tenir un control rigorós de les persones usuàries.

Es marcarà un recorregut en les sub-parcel·les (A) i (B) (veure fig.1) que serà realitzat amb mitjans mecànics bàsicament compostos de tractor amb pala posterior de mitja canya. El recorregut podrà ser variat en qualsevol moment per adaptar-lo i condicionar-lo.

Les sub-parcel·les esmentades, donat el seu caràcter de camp de secà i de regadiu, seran molt fàcils d'adaptar a les necessitats derivades de l'estat del terreny i de la climatologia. Els usuaris només podran circular per el recorregut marcat.

Els usuaris de menor edat, normalment infants d'entre 3 i 10 anys, o bé aquells que no tenen cap experiència rebran les classes en el recorregut marcat a la parcel·la (A), mentre que la resta d'usuaris adults podran rebre les seves classes en el recorregut marcat dins la parcel·la (B).

A la parcel·la B l'autorització de l'Ajuntament de Besanó i l'Àrea de Circulació per al Lleure i l'Esport s'ha desenvolupat sempre a la zona B1, no obstant al disposar la parcel·la B d'una superfície considerable, es creu oportú estendre l'abast del PAE a tota la superfície i per aquest motiu a la part B2 se l'ha anomenada ampliació.

Els usuaris arribaran a Cal Amat Gros per mitjans propis i podran aparcar els vehicles en una àrea d'aparcament situada dins la sub-parcel·la (A). Aquest aparcament és existent i no cal fer cap actuació al respecte. (veure plànols)

Els usuaris es desplaçaran fins a l'activitat amb mitjans propis i seran rebuts des del propi aparcament esmentat.

Els usuaris rebran les classes dels monitors experts i restaran controlats per ells en tot moment.

Aquesta activitat no requereix de cap infraestructura suplementària, ni de cap construcció ni cap obertura de vial d'accés. Tampoc requereix cap actuació en terreny forestal ni cap modificació de la morfologia de les parcel·les llevat de la confecció del recorregut per on passen els alumnes. El recorregut aprofita el desnivell natural del terreny, no té salts, rampes pronunciades ni depressions.

En època estival per evitar l'aixecament de pols tampoc es necessària cap infraestructura hidràulica doncs es pot humitejar el terreny mitjançant tractor i cisterna d'aigua.

1.7 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

1.7.1 PLA DIRECTOR URBANÍSTIC DEL SISTEMA URBÀ DE GIRONA

Segons el PDU-SUG l'entorn on es vol proposar l'activitat està inclosa dins el sistema d'Espais Oberts i definida en la proposta d'ordenació del Sistema Territorial com a Espai d'Interès Natural. Cal especificar que el propi PDU-SUG esmenta clarament que els EIN que hi defineix no gaudeixen de figura de protecció, o sigui sense una normativa reguladora i només destaca certs objectius proposats. Es veurà en el Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística inclòs en aquest document que l'activitat proposada es pot alinear amb els objectius de protecció.

1.7.2 PLA TERRITORIAL DE LES COMARQUES GIRONINES

L'activitat que es proposa es troba inclosa en el Sistema d'Espais Oberts segons definició del PTCG en ser sòl no urbanitzable en el moment de la redacció del Pla.

Es veurà que l'activitat pot acomplir els criteris principals que el PTCG persegueix en aquest tipus d'espais, tals com la protecció paisatgística, ambiental, patrimonial i econòmica.

Mitjançant l'Estudi d'integració i Impacte Paisatgístic es demostra que la incidència de l'activitat serà mínima.

Així mateix es prendran les mesures adequades per a que l'impacte ambiental sigui el menor possible, que seran determinades per l'Excm. Ajuntament de Bescanó.

No hi ha afectació patrimonial donat l'emplaçament i les característiques del sòl on s'emplaça l'activitat.

Suposa una protecció econòmica donat que es diversifica el vector econòmic en una finca que ja no era productiva, a part la superfície destinada a l'activitat comparada amb les superfícies agràries del voltant es molt petita.

L'activitat projectada no suposa una degradació del terreny no urbanitzable doncs no s'hi executa cap projecte d'urbanització ni d'implantació urbana, permet la connectivitat ecològica per al manteniment de la biodiversitat, manté la continuïtat i dimensió territorial del terreny no urbanitzable, garanteix igualment la gestió dels espais oberts i la protecció del paisatge rural.

Pel que s'ha explicat abans, donat el caràcter educatiu que té aquesta activitat, es pot considerar que per ella mateixa aporta una certa qualitat al medi natural doncs s'imparteixen valors en educació i respecte al medi natural quan s'hi circula amb una motocicleta.

1.7.3 **DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme:**

L'article 47 regula el règim d'ús del sòl no urbanitzable, i concretament el punt 4, especifica aquelles activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. L'activitat encaixa perfectament a allò que estipula l'apartat (a), "*Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de què es tracti.*"

L'activitat es considera de caràcter esportiu i d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupa a l'aire lliure, no compta amb cap obra ni instal·lació per al seu funcionament.

L'activitat pren un caràcter educatiu per el fet de que s'imparteixen classes de bones pràctiques i conducta relacionades amb la circulació motoritzada en el medi natural, promovent el respecte entre tots els usuaris del medi i fent especial èmfasi en aquelles zones i indrets en els quals no hi és permesa la circulació motoritzada o hi ha restriccions.

Règims Especials de Protecció

L'àmbit d'actuació no està sotmès a una figura especial de protecció amb el qual siguin incompatibles, per raó dels seus valors, per l'existència de riscos o pel fet d'estar subjecte a limitacions o a servituds per a la protecció del domini públic.

L'espai on es projecta l'activitat no es troba dins de cap Hàbitat d'Interès Comunitari, així com tampoc forma part de cap espai dels inclosos a la Xarxa Natura 2000, de cap Zona Humida ni dins de cap Forests de les Gestionades pel Departament de Medi Ambient .

Pel que fa al Pla d'Espais d'Interès Natural la zona objecte de l'activitat no es troba dins de cap dels espais inclosos en aquest pla, essent els més pròxims el volcà de La Crosa de Sant Dalmai, a 5,3 Km, i el Massís de Les Guilleries, a 15Km, aproximadament.

La zona tampoc es troba dins de cap Espai d'Interès Geològic de Catalunya, essent els més propers els mateixos del volcà de La Crosa de Sant Dalmai i Les Guilleries.

Tal com ja s'ha esmentat a l'apartat 1.7.1 l'entorn on es vol ubicar l'activitat estaria considerada Espai d'Interès Natural sense cap normativa específica que en reguli els usos.

Segons els mapes de Combustibilitat i Inflamabilitat, l'espai on tindrà lloc l'activitat no forma part de cap model sinó que es correspon a una zona de conreus i matollars.

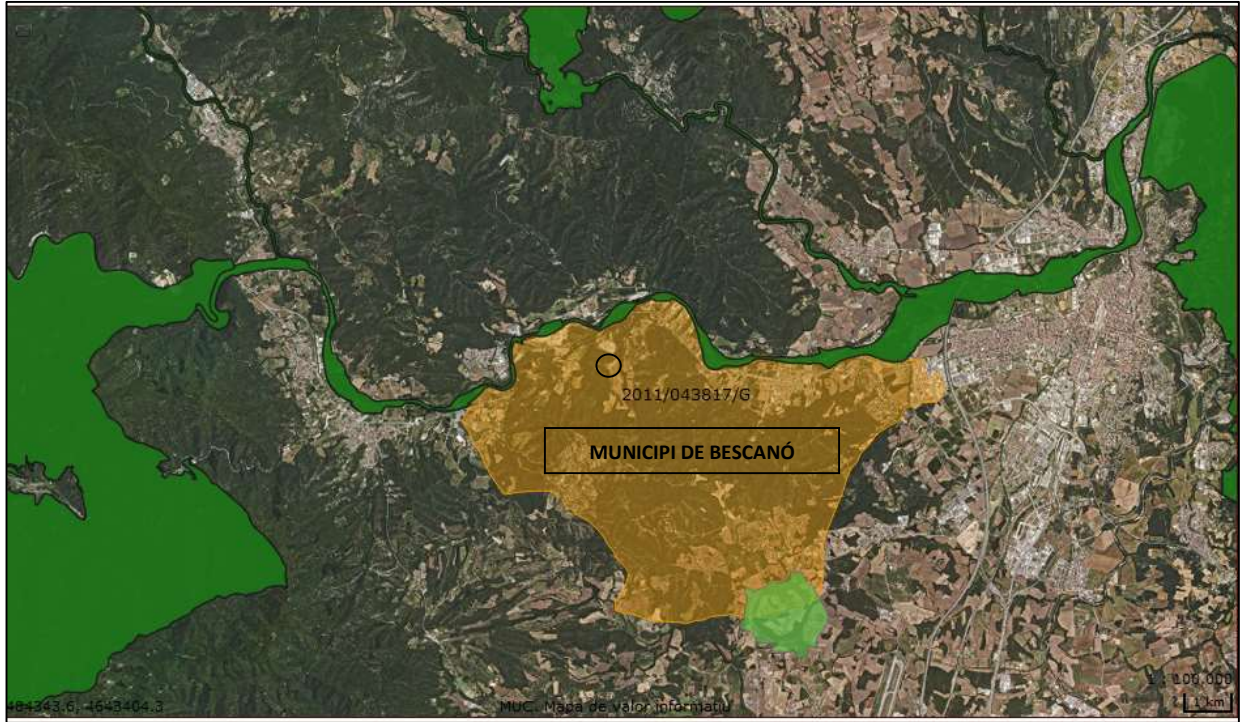


Fig.2 Règim de protecció especial, en verd (Font: Gencat)



Fig.3 Règim de protecció municipal (Font: Gencat)

El lloc on es vol emplaçar l'activitat compta amb un règim de protecció local N2.

Permeabilitat del sòl i connectivitat territorial

Les actuacions que es fan per al terra per adaptar el recorregut de les motocicletes no alteren la permeabilitat del sòl donat que no es tracta de pavimentació dura ni compactada, es tracta simplement de pas de mitja canya amb mitjans mecànics a una profunditat aproximada de 10cm sobre terrenys que han estat camps de conreu.

La connectivitat territorial no queda alterada en absolut doncs aquesta activitat no projecta cap mena d'infraestructura o camí que pugui alterar-la.

Procés de desenvolupament urbà i integració ambiental

La masia Cal Amat Gros es una edificació aïllada, lluny de nuclis urbans, pel que l'activitat projectada no interfereix amb el desenvolupament urbà i tampoc entra en conflicte amb cap infraestructura projectada al POUM municipal.

Pel que fa a la integració ambiental s'executaran les mesures correctores que es creguin oportunes a l'acord d'aprovació del projecte.

Des d' el punt de vista paisatgístic es veurà en el Estudi d'Integració i Impacte Paisatgístic contingut en aquest PAE que no hi ha afectacions destacables.

1.7.4 DECRET 64/2014, de 13 de maig, Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística

L'article 50 descriu la documentació obligatòria que ha de formar part dels PAE , en aquest aspecte el present document i donada la naturalesa de l'activitat projectada incorpora els que s'especifiquen en els apartats a, b i e concretament la Memòria Justificativa, Plànols a escala i Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística.

1.7.5 POUM de Bescanó, 27/07/2011

Segons el POUM de Bescanó les activitats d'interès públic en zones no urbanitzables s'admeten en zona agrícola i no en zona forestal. Per aquest motiu l'activitat es projecta només dins les sub-parcel·les **A** i **B** formades per camp i prat, excloent aquelles que son de naturalesa forestal. A la figura 1 i en els plànols es pot observar com l'activitat projectada no envaeix cap zona qualificada com a forestal.

2 ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

El present document d'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP) a l'àmbit de l'Escola de pilots d'enduro a Vilanna (Bescanó), analitza el vector paisatge de forma concreta, en resposta a la tramitació urbanística, donat que es situa en sòl no urbanitzable.

D'acord al que exposa la Generalitat de Catalunya al seu portal https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/sol_no_urbanitzable_i_paisatge/sensibilitzacio_en_materia_de_paisatge/avaluacio_de_limpacte_i_la_integracio_paisatgistica/estudi_impacte_integracio_paisatgistica/, el contingut que hauria de tenir el EIIP es el següent:

“L'estudi d'impacte i integració paisatgística ha de contenir una descripció sintètica de la unitat de paisatge a escala territorial, la descripció completa de l'emplaçament i del programa de l'actuació projectada, i una visió integral de l'encaix de l'actuació en el paisatge, així com els criteris i mesures d'integració paisatgística adoptats.

Aquest document ha de contenir necessàriament informació gràfica (fotografies, fotomuntatges, plantes, seccions i alçats) que mostri, com a mínim, els aspectes següents: la visió de l'emplaçament des de l'entorn immediat i des dels punts de vista més rellevants, l'estat actual de l'emplaçament (amb la fotografia, la vegetació i altres elements estructuradors del paisatge i preexistències), l'estat final de l'emplaçament (amb les modificacions dels elements anteriors i l'ordenació, volumetria, composició, materials i colors del conjunt proposat).

El contingut de l'estudi ha de ser proporcionat a l'extensió i la magnitud de l'actuació. Cal evitar documents feixucs però poc útils adaptant l'amplitud de l'estudi a la complexitat de l'actuació. Si la intervenció no comporta canvis en el paisatge, per tractar-se de reformes interiors de construccions o elements existents, l'estudi d'impacte i integració paisatgística ha d'aportar fotografies d'aquests i limitar-se a expressar aquesta circumstància. Si es tracta d'una legalització cal indicar-ho i incloure un recull de fotografies dels elements que cal legalitzar.”

2.1 DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL DEL PAISATGE

Per tal de situar l'estat actual de la zona objecte del projecte, a continuació es fa una descripció dels aspectes del medi que es consideren inclosos dins el paisatge.

La finca es troba ubicada dins el terme municipal de Bescanó, a la comarca del Gironès.

2.1.1 El Gironès

El Gironès és una comarca que s'ubica en el curs mitjà del riu Ter i aglutina els territoris del passadís Prelitoral compresos entre les Gavarres i el Puig de les Cadiretes, i la serra de Rocacorba i el Puig de Sant Roc. Aquesta comarca aplega 27 nuclis de població.

La vegetació pròpia de la comarca és les alzines (zones on els cultius són difícils d'ubicar o bé són poc productius), els roures i les alzines sureres (principalment situades a les Gavarres i al Massís de Cadiretes, on l'aprofitament del suro ha afavorit la seva extensió), alternats amb argelaga, garriga i marfull així com per pinedes de pi pinyer i pi blanc.

2.1.2 El medi natural de la comarca

El municipi de Bescanó es troba dins la comarca del Gironès, la qual forma part de la Regió Forestal III de l'Inventari de Regions Forestals de Catalunya.

El Pla General de Política Forestal divideix Catalunya en 8 regions forestals. La Regió III inclou les comarques de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, el Gironès, el Pla de l'Estany i la Selva.

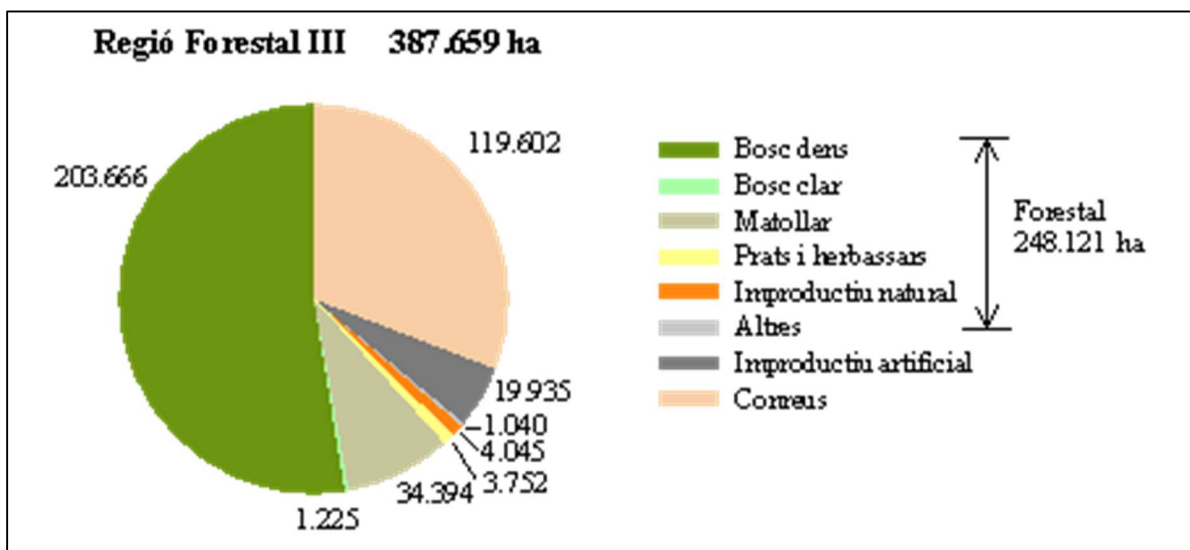


Fig.4 Distribució per espècies de superfície forestal Regió III(Font: Creaf)

La superfície forestal de la Regió Forestal III és de 387.659 ha de les quals, 203.666 corresponen a boscos. Els boscos representen més de la meitat de la superfície d'aquesta regió (52,85%) i els conreus són la segona coberta més abundant, amb un 30% de la superfície (*Inventari Ecològic i Forestal de Catalunya*).

En concret les cobertes de sòl del Gironès queden distribuïdes segons la següent representació gràfica de les diferents cobertes. On s'observa la dominància del bosc dens i dels conreus.

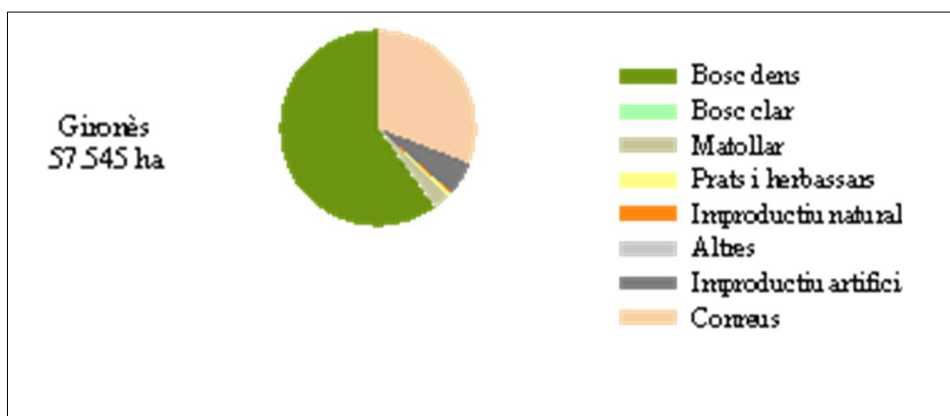


Fig.5 Distribució per espècies de superfície forestal al Gironès(Font: Creaf)

A continuació es presenta una taula amb les cobertes del sòl al Gironès:

Cobertes del sòl al Gironès

Tipus de coberta	IEFC	Incendis						MCSC	%
		1992	1993	1994	1995-99	2000	altres		
Arbrat dens	34.420	0	78	138	0	0	0	34.420	59,81
Arbrat clar	70	0	0	0	0	0	0	70	0,12
Bosc	34.489	0	78	138	0	0	0	34.489	59,93
Matollars	-	0	1	25	0	0	0	1.613	2,80
Prats i herbassars	-	0	0	0	0	0	0	340	0,59
Improductiu natural	-	-	-	-	-	-	-	176	0,31
Aiguamolls	-	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Incendis 1993	-	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Forestal	-	0	79	162	0	0	0	36.618	63,63
Improductiu artificial	-	-	0	-	-	-	-	3.159	5,49
Conreus	-	0	1	0	0	0	0	17.768	30,88
Gironès	34.489	0	81	162	0	0	0	57.545	100

La columna 2 (IEFC) fa referència a la superfície en el moment del mostreig de l'IEFC. Les columnes 3 a 7 (Incendis) comprenen els incendis de més de 30 ha que han afectat la regió durant el període 1992-2006 i la 8 (altres) indica la superfície cremada perimetrada al camp mentre durava el mostreig i no inclosa als apartats anteriors. La columna 9 (MCSC), destacada en negreta, fa referència a la superfície determinada per fotointerpretació dels ortofotomapes color de l'any 1993. A la darrera columna es donen els percentatges de cada superfície respecte del total de la

comarca. En horitzontal es destaquen en negreta la superfície de bosc, la forestal i les de tota la comarca.

La taula següent mostra les cobertes del sòl del Gironès per municipis (s'han escollit els més propers al municipi de Bescanó). Els valors es donen en percentatge respecte a la superfície del municipi (última columna).

Cobertes del sòl per municipis al Gironès

Municipi	Bosc		Matollars	Prats	Altres	Improductiu		Conreus	Total (ha)
	dens	clar				natural	Artificial		
Bescanó	63,19	0,44	2,05	0,13	0	0,23	3,52	30,44	3.673
Sant Gregori	65,35	0,02	1,40	0,23	0	0,22	2,73	30,05	4.917
Aiguaviva	35,73	0	0,75	2,24	0	0	4,11	57,18	1.391
Salt	20,06	0	10,15	0,02	0	0,59	24,75	44,43	641
Girona	44,79	0	7,79	2,28	0	0,91	26,42	17,81	3.837

Respecte a l'estrat arbore, el Gironès disposa d'una superfície arbrada de 34.489 ha amb unes existències de 35.356 milers de peus. Les espècies arbòries dominants són l'alzina (*Quercus ilex*) i l'alzina surera (*Quercus suber*).

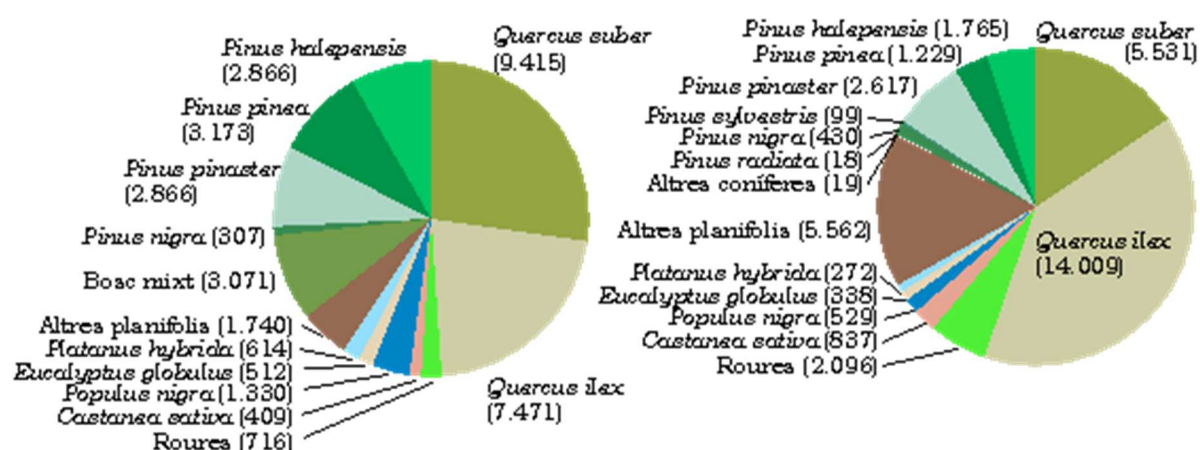


Fig.6 Distribució arbrada comarcal per espècie (esq) i nombre de peus (x1000)(dreta)(Font: Creaf)

Finalment, i com a descripció del medi natural de la comarca del Gironès, es presenten les principals característiques de les espècies arbòries més abundants.

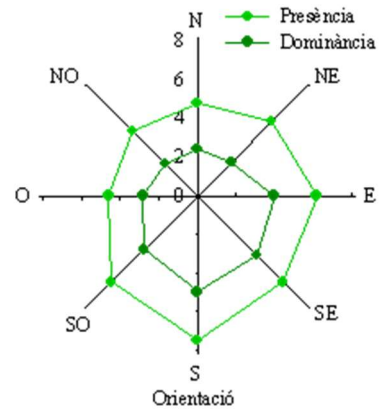
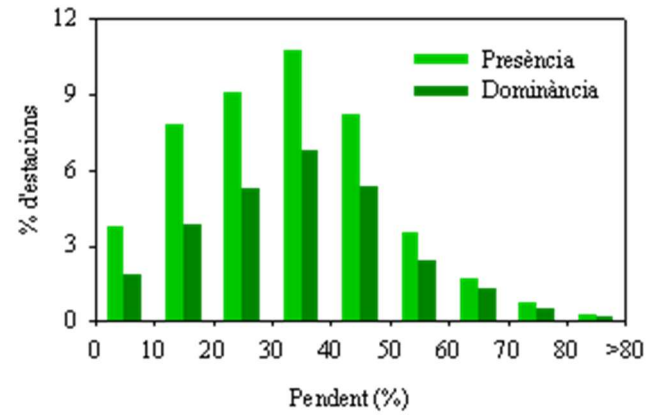
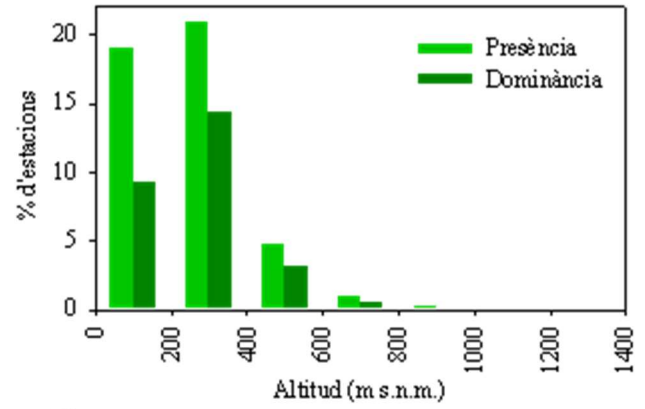
Resum de les espècies arbòries més característiques de l'espai:

Quercus suber

Distribució de *Quercus suber* d'acord amb l'orografia. Les superfícies (segona columna) es calculen a partir del nombre d'estacions de mostreig on l'espècie és dominant en cada interval. Per aquest motiu la suma de les superfícies en cada interval per a totes les espècies pot donar un valor diferent al que per aquest interval podria donar un Model Digital del Terreny (MDT). A la tercera columna es dona el percentatge de la superfície arbrada ocupada per l'espècie per als diferents intervals de cada variable topogràfica.

Altitud (m s.n.m.)	Superfície (ha)	% dels boscos
0 - 200	19.296	21,17
200 - 400	29.189	49,09
400 - 600	6.823	27,32
600 - 800	1.212	7,44
800 - 1000	123	1,27
1000 - 1200	0	0
1200 - 1400	0	0
1400 - 1600	0	0
Pendent (%)	Superfície (ha)	% dels boscos
0 - 10	3.710	10,24
10 - 20	7.701	15,18
20 - 30	10.719	28,09
30 - 40	13.965	42,78
40 - 50	11.287	47,22
50 - 60	5.114	42,29
60 - 70	2.705	39,76
70 - 80	1.107	36,47
> 80	334	25,75
Orientació	Superfície (ha)	% dels boscos
N	5.039	20,35

NE	5.113	17,23
E	8.139	27,95
SE	9.061	35,94
S	10.367	39,60
SO	8.069	30,79
O	5.811	25,55
NO	5.042	24,02

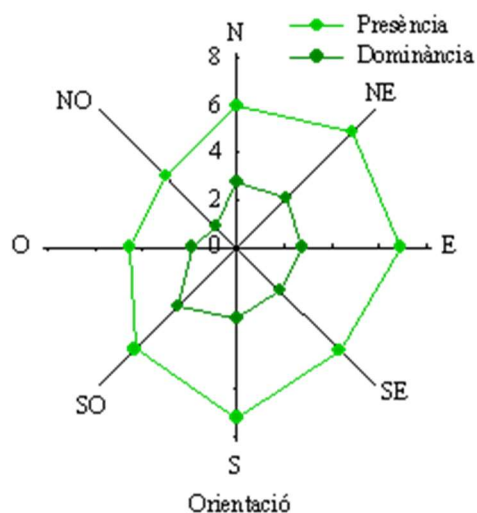
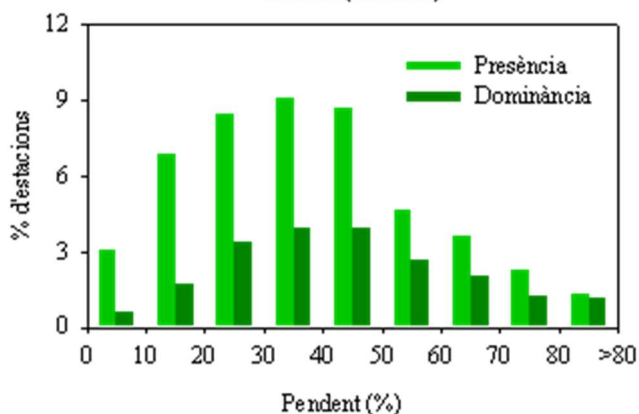
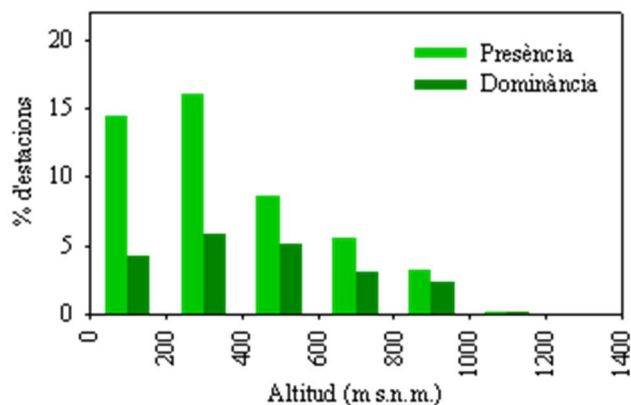


Altitud (m s.n.m.)	Superfície (ha)	% dels boscos
0 - 200	8.415	9,23
200 - 400	11.732	19,73
400 - 600	10.185	40,79
600 - 800	6.315	38,76
800 - 1000	4.828	49,89
1000 - 1200	246	8,21
1200 - 1400	0	0
1400 - 1600	0	0
Pendent (%)	Superfície (ha)	% dels boscos
0 - 10	1.207	3,33
10 - 20	3.426	6,76
20 - 30	6.777	17,76
30 - 40	7.833	24,00
40 - 50	7.892	33,02
50 - 60	5.301	43,83
60 - 70	4.175	61,36
70 - 80	2.641	87,03
> 80	2.471	65,84
Orientació	Superfície (ha)	% dels boscos
N	5.533	22,35
NE	5.921	19,95
E	5.566	19,11
SE	5.098	20,22
S	5.933	22,66
SO	7.243	27,64
O	3.803	16,72
NO	2.627	12,51

Quercus ilex

Distribució de *Quercus ilex* d'acord amb l'orografia.

Les superfícies (segona columna) es calculen a partir del nombre d'estacions de mostreig on l'espècie és dominant en cada interval.



2.2 DESCRIPCIÓ DE L'INDRET :

El municipi de Bescanó es troba ubicat a la riba dreta de l riu Ter, a l'oest de la comarca del Gironès. En concret delimita pel nord amb el riu Ter, pel sud amb la capçalera de l'Onyar, per l'esta amb el volcà de la Crosa i el pla de la Selva i per l'oest amb el pla de Trullàs.

Bescanó és un municipi de 4.491 habitants (dades del gener 2020) i té una superfície de 37 km². El terme municipal es troba format per diversos nuclis residencials (antigues vil·les romanes), el mateix Bescanó, Estanyol, Vilanna i Montfullà, els quals permeten obtenir un paisatge mediterrani format per pujols boscosos, zones planeres de camps fèrtils (que permeten conservar el passat agrícola de la zona) i algunes zones urbanitzades. La zona on s'ubica la finca es troba a la parròquia de Sant Martí de Vilanna al mig de camps i envoltada per petits turons i pujols boscosos.



Fig.7 Àmbit de l'emplaçament de l'Escola de pilots d'enduro

2.2.1 Paisatge actual i potencial

La distribució potencial d'un indret concret s'estima estudiant la relació entre la vegetació actual i diversos factors ambientals que poden influir potencialment en aquesta distribució.

En aquest cas concret, l'activitat que es vol dur a terme no modificarà la vegetació ja existent, ja que no es preveuen grans actuacions de modificació de la coberta, sinó més aviat al contrari ja que es preveu una gran adaptació a l'entorn aprofitant i potencials els recursos naturals existents.

El paisatge morfològic de la zona es caracteritza pels assentaments agrícoles - ramaders i zones residencials lligades a aquests assentaments.



Fig.8 Paisatge de la finca Cal Amat Gros des de Sud



Fig.9 Paisatge de la finca Cal Amat Gros des de Oest



Fig.10 Paisatge de la finca Cal Amat Gros des de Est



Fig.11 Paisatge de la finca Cal Amat Gros des de Nord

La figura 11 mostra les dos parcel·les on es vol ubicar l'escola de pilots, vistes des de la masia de Cal Amat Gros. A la dreta de la parcel·la B es pot veure el traçat existent de l'àrea d'entrenament autoritzada per l'Excm. Ajuntament de Besanó i per el Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

2.2.2 Espais Protegits catalogats

Tal com mostren les figures 2 i 3 de la Memòria Justificativa l'espai on es projecta l'activitat no es troba dins de cap Hàbitat d'Interès Comunitari, així com tampoc forma part de cap espai dels inclosos a la Xarxa Natura 2000, de cap Zona Humida ni dins de cap Forests de les Gestionades pel Departament de Medi Ambient

Pel que fa al Pla d'Espais d'Interès Natural la zona objecte de l'activitat no es troba dins de cap dels espais inclosos en aquest pla, essent els més pròxims la llera del riu Ter a 1,5km ,el volcà de La Crosa de Sant Dalmai, a 5,3 Km, i el Massís de Les Guilleries, a 15Km, aproximadament.

La zona tampoc es troba dins de cap Espai d'Interès Geològic de Catalunya, essent els més propers els mateixos del volcà de La Crosa de Sant Dalmai i Les Guilleries.

Segons els mapes de Combustibilitat i Inflamabilitat, l'espai on tindrà lloc l'activitat no forma part de cap model sinó que es correspon a una zona de conreus i matollars.



Fig.12 Església de Sant Martí de Vilanna

2.2.3 Distància als nuclis de població

La distància de l'activitat amb els diferents nuclis de població propers, és la següent:

Nucli	Distància
Urbanització Mas LLunés	1,8 km
Bescanó	2,6 km
Sant Julià de Llor i Bonmatí	2,7 km
Anglès	4,6 km
Sant Gregori	4,7 km
Aiguaviva	5,9 km
Salt	6 km

Donada la situació geogràfica de la zona on es vol ubicar l'activitat i la seva configuració, aquests nuclis que poden semblar molt pròxims a l'indret, tenen una percepció visual de l'activitat nul·la.

2.2.4 Catàleg de Paisatge

L'emplaçament de l'activitat es troba inclosa dins del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines, elaborat per l'Observatori del Paisatge, lliurat a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques el 26 de febrer de 2010 i aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010. La Unitat de Paisatge que regeix en l'emplaçament es la Plana de La Selva.

Trets distintius de la Unitat de Paisatge de la Plana de La Selva:

- Plana suaument ondulada estesa entre les muntanyes de les Gavarres, el massís de l'Ardenya i les Guillerries, on hi predomina un paisatge agroforestal caracteritzat per conreus de cereals, farratges i blat de moro, amb clapes de bosc d'alzines, suros i pins.
- L'activitat volcànica ha deixat la seva empremta en elements del paisatge singulars com l'edifici volcànic de la Crosa de Sant Dalmai, els turons volcànics de Maçanet i les fonts termals de Caldes de Malavella i Santa Coloma de Farners.
- Existència d'àrees endorreiques que donen lloc a zones humides i inundables entre les quals destaca l'àrea de l'estany de Sils.
- Plantacions de plàtans i pollanques a les vores dels cursos d'aigua.
- Expansió de les urbanitzacions en les serres i turons interiors.
- Àrees industrials i de serveis vinculades a la presència de l'aeroport i del corredor d'infraestructures de comunicació constituït per l' AP-7, la N-II, l'Eix Transversal i la línia del TAV que creua perpendicularment el territori de la Plana de la Selva.

Valors en el paisatge :

- *Els espais PEIN de la Crosa de Sant Dalmai, els turons volcànics de Maçanet, l'estany de Sils i el conjunt del mosaic agroforestal que caracteritza el paisatge de la Plana de la Selva.*
- *Els canvis estacionals de la vegetació de ribera i les fronteres entre àrees boscoses i camps de conreu.*
- *El paisatge agroforestal de la plana, articulat per masies i nuclis rurals.*
- *Els valors productius del paisatge agroforestal i ramader.*
- *Les rutes, senders i itineraris per resseguir a peu o amb bicicleta, com la Via Verda «Girona-Sant Feliu de Guíxols».*

L'activitat projectada no altera cap dels valors en el paisatge establerts en aquesta Unitat de Paisatge.

Objectius de Qualitat Paisatgística:

- 18.1. *Uns vestigis d'activitat volcànica com l'edifici de la Crosa de Sant Dalmai, preservats i aprofitats com a recurs didàctic i turístic.*
- 18.2. *Unes àrees endorreiques i altres zones inundables restaurades i potenciades en la seva diversitat ecològica.*
- 18.3. *Uns paisatges de vegetació associada als cursos fluvials valoritzats i preservats com a connectors i sistemes de síntesi de l'estructura del territori.*
- 18.4. *Uns assentaments urbans de Santa Coloma de Farners, Maçanet de la Selva, Vidreres, Llagostera, Riudarenes, Sils, Caldes de Malavella, Cassà de la Selva i Vilobí d'Onyar, ordenats i que no comprometin els valors del paisatge dels espais circumdants i amb uns sistemes d'urbanitzacions residencials compactes i integrats en el medi.*
- 18.5. *Unes infraestructures lineals (xarxa viària i ferroviària i línies elèctriques) integrades en el paisatge i que millorin la interconnexió del territori sense comprometre la continuïtat i la permeabilitat ecològica i social.*
- 18.6. *Uns parcs fotovoltaics, ben planificats i inserits en el paisatge en relació amb els seus elements configuradors.*
- 18.7. *Un sistema de masies i una trama viària capil·lar d'arrel històrica ben conservats i potenciats com a elements articuladors del paisatge mosaic de la Plana de la Selva.*
- 18.8. *Un sistema d'itineraris i miradors que emfatitzin les panoràmiques més rellevants i permetin descobrir i interactuar amb la diversitat i els matisos dels paisatges de la Plana de la Selva.*

En referència als objectius de qualitat paisatgística l'activitat que es vol realitzar no entra en conflicte amb cap d'ells donada la seva naturalesa i la forma en que està projectada.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la protecció:

Destaca en el punt 18.2 el següent:

Impulsar que els POUM dels municipis d'aquesta unitat de paisatge apliquin mesures de protecció del sòl als espais d'interès natural i connector de les serres de Vilanna i Masrocs;

L'activitat projectada es troba a la falda nord de la serra de Vilanna, a la part baixa a prop del riu Ter, la funció connectiva de la biodiversitat animal no queda en absolut alterada i per tan no resta afectada per cap acció dirigit a la protecció.

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a la gestió

No hi ha cap criteri i acció en el document que afecti l'activitat projectada

Propostes de criteris i accions dirigits prioritàriament a l'ordenació

No hi ha cap criteri i acció en el document que afecti l'activitat projectada

2.3 ANÀLISI DE CONCA VISUAL

L'anàlisi de conques visuals és una eina que permet identificar quins sectors del territori són visibles des d'un punt determinat (és a dir, la conca visual d'aquell punt). Això permet avaluar quins elements o unitats del paisatge són més visibles i, per tant, si una actuació o canvi en el paisatge serà més percebut visualment o menys. L'anàlisi s'efectua mitjançant tècniques de sistemes d'informació geogràfica (SIG), de manera que es calcula la conca visual de diversos punts, o de recorreguts, de tal manera que s'obté un plànol de zones visibles i d'altres no visibles. Per determinar les conques visuals des d'on és visible la zona de l'escola de pilots primerament s'ha caracteritzat un punt a l'àmbit. Des d'aquest punt s'ha calculat, mitjançant el programari QGIS, una conca visual.

De l'anàlisi es desprèn que l'activitat no es visible des de cap dels nuclis de població del municipi, tampoc ho és des de cap dels Espais de Protecció Especial propers. L'activitat es visible per als habitatges situats al est i que es troben a 550m de l'activitat, mentre que les altres cases properes no en tenen visibilitat.

Abastant una àrea major d'estudi s'observa que l'activitat es visible des de la vessant sud de la muntanya de Sant Grau, al terme municipal de Sant Gregori, no obstant aquesta zona està molt poc habitada i no hi ha nuclis de població.

L'activitat no serà visible des de la Via Verda Olot-Girona també anomenada El Carrilet.

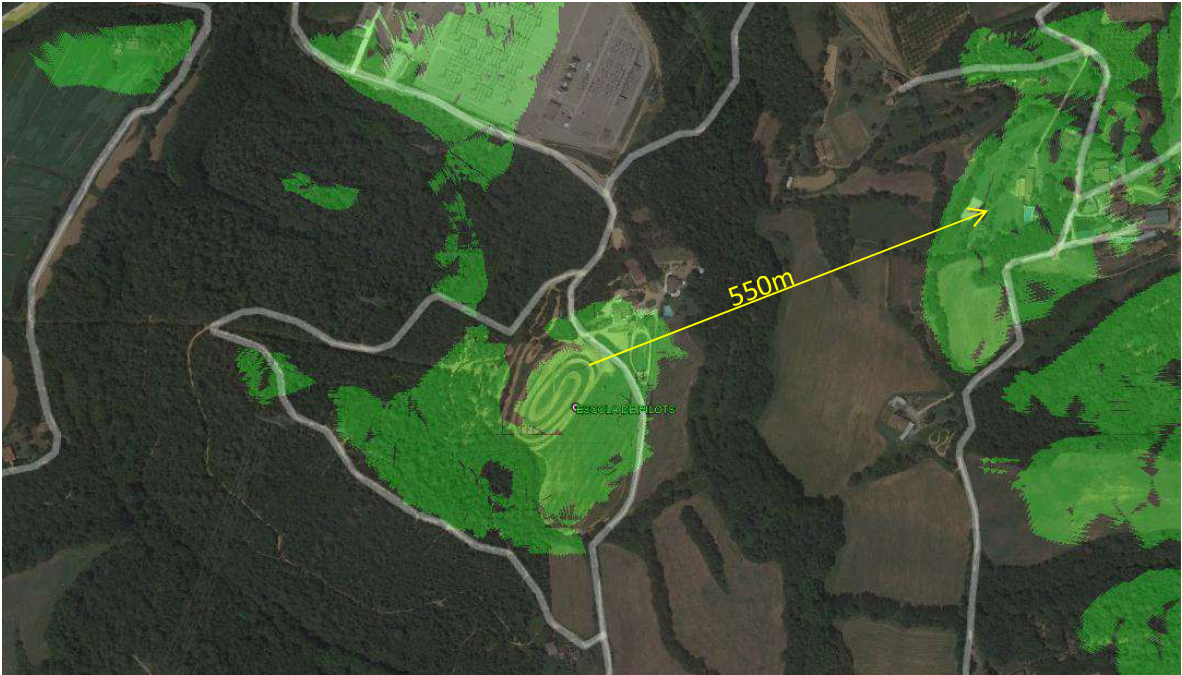


Fig.13 Visibilitat (verd) en un radi de 700m (Font: SIG)



Fig.14 Visibilitat (verd) en un radi de 1500m (Font: SIG)

2.4 ANÀLISIS D'ALTERNATIVES

2.4.1 ALTERNATIVES D'UBICACIÓ

Pel que fa a la ubicació de l'activitat de Escola de Pilots d'Enduro no s'han pogut estudiar alternatives ja que existeixen diversos motius que fan que sigui que el Camp de l'Església (Pla de Vilanna) l'idoni per ubicar-hi una activitat d'aquestes característiques:

Qualsevol altre ubicació allunyada de la casa Cal Amat Gros, propietat de la mare i tia dels promotors, implicaria la construcció d'edificis de serveis per als monitors per a que puguin guardar el material propi de l'activitat (cons, estaques, cintes, etc).

L'orografia i el tipus de coberta del lloc d'emplaçament resulta idoni per al desenvolupament de l'activitat, doncs es requereix un recorregut lliure d'arbres i que es pugui variar de forma fàcil amb un grau de mecanització molt poc intens.

També el lloc d'emplaçament, donada la seva ubicació no elevada, propicia una visió molt reduïda des de varis indrets al voltant de l'activitat.

L'accés a l'activitat es realitza per carretera pavimentada, ja existent i consolidada sense necessitat de fer circular els vehicles dels usuaris per l'interior de boscos i propietats.

Les característiques geològiques de l'indret són les idònies per ubicar-hi una activitat d'aquest tipus, que pretén integrar-se amb l'entorn.

2.5 DETECCIÓ I IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES SOBRE EL PAISATGE

S'han identificat les accions del projecte que poden tenir una incidència positiva o negativa sobre el paisatge i quins són els impactes ambientals que comporten.

Aquesta informació es presenta a continuació en forma de matriu de doble entrada que mostra la relació *causa - efecte*. Es disposen a les files les accions del projecte que tenen lloc i que són la causa possible de l'impacte sobre el paisatge, i a les columnes els factors ambientals que poden ser afectats (relacionats amb el paisatge) i els seus respectius impactes ambientals ocasionats.

Factors susceptibles d'impacte paisatgístic	Ocupació del sòl (pèrdua d' ús)	Morfologia del paisatge	Color	Percepció visual	Afectació de béns comuns	Afectació del Patrimoni Natural	Alteració del confort visual
Accions del projecte							
Creació del recorregut per mitjans mecànics	x	x	x	x			x

2.5.1 AVALUACIÓ DELS IMPACTES

Criteris d'avaluació d'impacte :

Per tal de descriure i caracteritzar els efectes detectats, s'han utilitzat els conceptes que estableix el RD 1131/1988 amb la següent nomenclatura:

Efecte mínim (**Min**) o notable (**Not**),

positiu (**Pos**) o negatiu (**Neg**),

directe (**Dir**) o indirecte (**Ind**),

simple (**Sim**), acumulatiu (**Acu**) o sinèrgic (**Sin**),

a curt (**CP**), mitjà (**MP**) o llarg termini (**LP**),

temporal (**Tem**) o permanent (**Perm**),

reversible (**Rev**) o irreversible (**Irrev**),

recuperable (**Rec**) o irrecuperable (**Irrec**),

periòdic (**Period**) o irregular (**Irreg**),

continu (**Cont**) o discontinu (**Discont**).

Coneguts els impactes i caracteritzats els seus efectes, amb l'objectiu de poder valorar-los quantitativament, s'han ponderat numèricament els criteris anteriors segons la importància i magnitud relativa de cada un d'ells, atorgant més valor als efectes considerats més perjudicials i menys valor a la resta. D'aquesta manera, s'ha pogut definir la magnitud de l'impacte, ja sigui positiva o negativa, i classificar-se d'acord amb el RD 1131/1988 que defineix:

Impacte ambiental compatible: aquell que la seva recuperació és immediata després de finalitzar l'activitat, i no necessita pràctiques protectores o correctores.

Impacte ambiental moderat: aquell que la seva recuperació no necessita pràctiques protectores o correctores intenses, i en el que la consecució de les condicions ambientals inicials requereix cert temps.

Impacte ambiental sever: aquell en el que la recuperació de les condicions del medi exigeix l'adequació de mesures protectores o correctores, i en el que, tot i amb aquestes mesures, aquella recuperació necessita un període de temps dilatat.

Impacte ambiental crític: aquell amb una magnitud superior al llindar acceptable. Amb ell es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possible recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures protectores o correctores.

Taula de ponderacions

CRITERI	VALOR NUMÈRIC [1-3]	CARACTERITZACIÓ	VALOR NUMÈRIC [1-9]	TOTAL
NOTABILITAT	1	Notable	4	4
		Mínim	1	1
POSITIVITAT	1	Positiu	1	1
		Negatiu	4	4
DIRECCIÓ	2	Directe	2	4
		Indirecte	4	8
ACUMULACIÓ	2	Simple	1	2
		Acumulatiu	3	6
		Sinèrgic	6	12
TEMPORALITAT	2	Curt termini	1	2
		Mig termini	2	4
		Llarg termini	3	6
PERSISTÈNCIA	2	Temporal	1	2
		Permanent	4	8
REVERSIBILITAT	3	Reversible	1	3
		Irreversible	6	18
RECUPERABILITAT	3	Recuperable	1	3
		Irrecuperable	8	24
PERIODICITAT	2	Periòdic	2	4
		Aparició irregular	4	8
INCIDÈNCIA	2	Continu	2	4
		Discontinu	3	6

Pitjor impacte: 98

Millor impacte: 26

Intervals: [26,49] Impacte compatible
 [50,68] Impacte moderat
 [69,86] Impacte sever
 [87,98] Impacte crític

2.5.2 CARACTERITZACIÓ, VALORACIÓ I AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS :

A continuació es presenta la taula resum de la caracterització dels impactes paisatgístics, la seva valoració quantitativa i avaluació.

FACTOR SUSCEPTIBLE D'IMPACTE	CARACTERITZACIÓ	TIPUS D'IMPACTE
Ocupació del sòl	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible
Morfologia del paisatge	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Aplrr-Cont	Compatible
Color	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible
Percepció visual	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible
Alteració del confort visual	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible
Afectació del Patrimoni Natural	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible
Afectació de béns comuns	Mín-Neg-Dir-Sim-CT-Temp-Rev-Rec-Periòd-Cont	Compatible

2.5.3 DESCRIPCIÓ DELS IMPACTES I MESURES CORRECTORES

OCUPACIÓ DEL SÒL : impacte compatible (29)

Aquest és un impacte impossible d'evitar, ja que aquesta ocupació del sòl té lloc en el mateix moment en què s'inicia el condicionament de la zona per dur-hi a terme l'activitat d'escola de pilots. De manera que les actuacions i/o mesures que caldrà prendre aniran encaminades a la minimització d'aquest impacte.

Mesures correctores i/o protectores:

No es poden establir mesures preventives d'aquest impacte, però sí mesures que minimitzin l'ocupació del sòl com ara controlar que no s'ocupa més sòl del necessari durant els treballs de condicionament de les instal·lacions sobretot amb els accessos, tot procurant que no s'ocupi en cap moment finques veïnes.

MORFOLOGIA DEL PAISATGE: impacte compatible (33)

No hi ha impactes significatius sobre la morfologia del paisatge. El condicionament dels camps per a traçar-hi el circuit escola està exempt de salts, promontoris i bams, configurant un traç pla a nivell de terra només alterat per la quantitat de terra acumulada en els laterals del pas de la mitja canya del tractor.

Mesures correctores i/o preventives:

Els treballs mecànics amb tractor es limitaran només a les zones establertes per el traçat del circuit escola procurant no fer acumulacions de terra.

COLOR I PERCEPCIÓ VISUAL: impacte compatible (35)

Des de el punt de vista paisatgístic es pot considerar aquest com un dels impactes més importants, no obstant cal esmentar que els camps llaurats ofereixen un aspecte similar i donat que l'emplaçament del circuit-escola es en un camp de conreu actualment en desús els efectes sobre el color i la percepció visual perden part de la seva importància.

També cal dir que de l'anàlisi de conques visuals (establert a una cota +2m respecte el nivell del terra) es desprèn un nivell de percepció visual a moderada distància i mai des de nuclis de població propers.

Mesures correctores i/o preventives:

Reservar una franja perimetral de 2m sense mecanitzar, deixant que hi creixi l'herba naturalment per tal de minimitzar l'impacte de percepció visual. Aquesta franja s'executaria al costat del camí que voreja la parcel·la B, d'aquesta forma els habitatges situats a uns 500m al est tindrien una percepció visual menor.



Fig.15 Franja perimetral vora camí sense mecanitzar

ALTERACIÓ DEL CONFORT VISUAL: impacte compatible (30)

Com s'ha comentat en l'apartat anterior l'alteració del paisatge produeix sempre un canvi en la percepció visual, el qual està directament relacionat amb el confort visual de la població.

Mesures preventives i/o correctores

Les mateixes que el punt anterior

AFFECTACIÓ DEL PATRIMONI NATURAL: impacte compatible (29)

L'afectació del patrimoni natural, entès com la pèrdua temporal d'un espai verd del qual es disposava fins ara representa, en el cas de les dues instal·lacions que es volen portar a terme, un impacte compatible.

La zona afectada es correspon a una zona de conreus que no presenten uns valors naturals d'especial protecció, si ens referim als termes de flora, fauna i sistemes naturals (veure *Annex I: Característiques del territori i dels espais protegits*).

Mesures correctores i/o protectores:

Malgrat la no existència d'un espai d'especial interès, es portaran a terme totes les mesures necessàries per tal que els treballs de condicionament no afectin el terreny adjacent i es mantinguin els límits marcats.

AFFECTACIÓ DELS BÉNS COMUNS: impacte **compatible** (29)

S'entén com afectació dels béns comuns l'afectació que pot implicar l'increment de circulació a la zona, sigui durant la fase de condicionament de les instal·lacions, sigui durant la fase d'explotació, pels vehicles que comportin els usuaris de les instal·lacions.

Aquesta afectació no es preveu important, donat que la carretera d'accés asfaltada dona servei a altres habitatges situats més enllà de l'activitat. Per tant no es preveu un trànsit excessiu, però sí que es preveu un augment de trànsit en el tram de carretera d'uns 700 metres que va des de la N-141 fins a l'activitat.

Mesures preventives i/o correctores

Els accessos dels vehicles privats es realitzaran exclusivament per la carretera asfaltada existent. L'aparcament fora de la zona de l'activitat no hi serà permès, s'indicarà expressament als usuaris aquest requisit.

Restarà totalment prohibit circular amb motocicleta fora de la zona del circuit-escola, llevat d'aquells usuaris que hi accedeixin directament amb aquest mitjà de transport i ho faran per la carretera asfaltada.

2.6 PLA DE VIGILÀNCIA I CONTROL DEL PAISATGE

Tenint en compte que la identificació d'impactes és predictiva i que les mesures de correcció adoptades estan en funció d'aquestes prediccions, és necessari un seguiment de les incidències que sorgeixen al llarg del condicionament, explotació i clausura de l'activitat, així com un control de l'aplicació de les mesures esmentades per minimitzar l'afecció ambiental.

El Pla de Vigilància i Control del Paisatge consisteix en el conjunt de criteris tècnics que, basant-se en la predicció realitzada sobre els efectes ambientals del projecte, permetran realitzar un seguiment eficaç i sistemàtic. Suposarà la identificació dels impactes previstos amb l'estimació de la seva magnitud, i constituirà un procés de control de l'aplicació de les mesures correctores.

Els principals objectius del pla de vigilància són els següents:

- Verificar l'avaluació d'impacte paisatgístic establerta en el projecte d'Escola de Pilots d'Enduro controlat a partir d'indicadors ambientals representatius.
- Controlar i vigilar l'aparició de nous impactes i avaluar la seva magnitud.
- Controlar l'aparició de les mesures previstes.
- Proporcionar resultats dels valors d'impacte aconseguits indicant, si és possible, els valors dels indicadors en relació amb els límits establerts legalment o els d'ús generalitzat.
- Proporcionar un anàlisi de qualitat i oportunitat de les mesures correctores adoptades al llarg de l'obra.
- Realitzar un informe periòdic.

2.7 VERIFICACIÓ "A POSTERIORI" DE L'AVALUACIÓ DE L'IMPACTE :

En l'apartat d'identificació i valoració d'impactes s'han definit els impactes previstos com a conseqüència de la realització del projecte de casa de colònies. A partir d'aquesta previsió, l'equip de seguiment i control constatarà la seva veritable manifestació i magnitud, comparant els resultats amb el diagnòstic establert.

Sovint existiran impactes que no podran verificar-se com a conseqüència de les mesures correctores aplicades. En aquests casos, l'equip de seguiment haurà d'establir l'impacte estimat si no haguessin aplicat les mesures de correcció. També es possible que apareguin nous impactes no previstos en el projecte, si fos així, es descriuran i s'avaluaran en detall.

Constatació de l'alteració del paisatge preexistent	
<i>Indicador ambiental</i>	Anàlisi del paisatge abans i després d'implantar-se l'activitat
<i>Mesures de control</i>	Visual
<i>Límit d'admissibilitat</i>	Sense legislació
<i>Moment d'aplicació</i>	Abans d'iniciar-se l'activitat, i durant l'execució de l'activitat.
<i>Àrea d'aplicació</i>	Tota de la zona afectada
<i>Freqüència del seguiment</i>	Segons l'evolució de l'activitat
Verificació d'eliminació de coberta vegetal, afectació de la vegetació circumdant, pèrdua d'usos del sòl	
<i>Indicador ambiental</i>	Desbrossat i estat fisiològic de la vegetació
<i>Mesures de control</i>	Superfície d'afectació real
<i>Límit d'admissibilitat</i>	Sense legislació
<i>Moment d'aplicació</i>	En finalitzar la fase de condicionament del circuit.
<i>Àrea d'aplicació</i>	Total de la zona afectada
<i>Freqüència del seguiment</i>	Segons l'evolució de l'activitat

2.8 CONTROL DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES DE PREVENCIÓ I CORRECCIÓ DE L'IMPACTE

Aquesta fase del pla de vigilància i control del paisatge té per objectiu verificar l'acompliment de les mesures correctores establertes en el projecte de la Casa de Colònies així com l'avaluació de la seva eficàcia. En el cas que les actuacions preventives i correctores previstes siguin ineficaces, es reconduiran els processos d'actuació o es procedirà a definir-ne de nous.

Es tindran en compte els següents controls per assolir el degut compliment de l'aplicació de les mesures correctores:

Control de la superfície d'ocupació	
<i>Actuació a controlar</i>	Superfície d'ocupació i permanència dels límits d'ocupació
<i>Tipus de control</i>	Visual
<i>Lloc d'aplicació</i>	Àmbit de l'activitat
<i>Freqüència</i>	En iniciar la fase de condicionament
<i>Duració del seguiment</i>	Fase de condicionament.
Control del moviment de terres	
<i>Actuació a controlar</i>	Moviment de terres, acopis temporals, abocaments i moviments de maquinària
<i>Tipus de control</i>	Visual
<i>Lloc d'aplicació</i>	Àmbit de l'activitat
<i>Freqüència</i>	En iniciar la fase de condicionament
<i>Duració del seguiment</i>	Fase de condicionament.
Control de l'estabilitat del sòl	
<i>Actuació a controlar</i>	Estabilitat i pendents del sòl
<i>Tipus de control</i>	Visual i si necessari Topogràfic
<i>Lloc d'aplicació</i>	Àmbit de l'activitat
<i>Freqüència</i>	En iniciar la fase de condicionament
<i>Duració del seguiment</i>	Fase de condicionament.
Control de la integració paisatgística del conjunt de l'obra a l'entorn immediat	
<i>Actuació a controlar</i>	Morfologia final
<i>Tipus de control</i>	Visual
<i>Lloc d'aplicació</i>	Àmbit de l'activitat i rodalies
<i>Freqüència</i>	En iniciar la fase de condicionament
<i>Duració del seguiment</i>	Fase de condicionament.

2.9 CONCLUSIONS

Tot i haver escollit l'opció que s'ha considerat més adient, per diversos factors que la fan més favorables (veure *apartat 6, Anàlisi d'alternatives*), aquesta no queda exempta d'originar una sèrie d'impactes ambientals paisatgístics de diferent magnitud i intensitat, alguns dels quals són inevitables i inherents a la pròpia execució del projecte.

Malgrat això, i tenint en compte el recull de mesures, en primer lloc preventives i a continuació, correctores i/o protectores, es preveu esmorteir i minimitzar els impactes paisatgístics potencials que originaria el projecte a la zona.

Si a més es tenen en compte les característiques paisatgístiques de la zona, tant les de les activitats circumdants com les característiques pròpies de la finca objecte de l'estudi, es pot valorar l'impacte paisatgístic global ocasionat com COMPATIBLE i per tant, es pot concloure que el projecte és realitzable.

2.10 REDACTOR DE L'ESTUDI D'INTEGRACIÓ I IMPACTE PAISATGÍSTIC

La redacció del EIIP ha estat realitzada per,

MARTÍ COMAMALA LAGUNA, Enginyer Tècnic Industrial (UPC), Enginyer Graduat (UdL), Dr. en Tecnologia Industrial (UdG), Màster en Canvi Ambiental: Anàlisi i Gestió (UdG, Facultat de Ciències).

Es signa a Sant Mateu de Montnegre,

2.11 ANNEX I: CARACTERÍSTIQUES DEL TERRITORI I ESPAIS PROTEGITS

2.11.1 CAPACITAT DE CÀRREGA DEL MEDI NATURAL

L'espai on es vol projectar l'activitat no es troba dins de cap Hàbitat d'Interès Comunitari, ni dins de cap Espai de Protecció Especial, així com tampoc forma part de cap espai dels inclosos a la Xarxa Natura 2000, de cap zona humida ni dins de cap Forest de les gestionades pel Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Pel que fa al Pla d'Espais d'Interès Natural, la zona objecte de l'activitat no es troba dins de cap espai dels inclosos en aquest pla, essent els més pròxims els corresponents al Volcà de la Crosa de Sant Dalmai, situat a 5,3 kms, i el Puig de la Banya del Boc a 5,5 kms. Més allunyats es troben les Muntanyes de Rocacorba, a aproximadament 7 kms, i les Guilleries a uns 8,5kms de distància.

La zona tampoc es troba dins de cap Espai d'Interès Geològic de Catalunya, essent els més propers els de la mateixa el Volcà de la Crosa de Sant Dalmai (a 5,2 kms), els volcans del Clot de l'Omera i de la Banya d'en Bosc (a 5,3 kms) i del Puig d'Adri (a uns 7 kms aproximadament).

Segons els mapes de combustibilitat i inflamabilitat, gairebé tot l'espai on tindrà lloc l'activitat no forma part de cap model sinó que es correspon a una zona de conreus, malgrat això hi ha algunes zones ocupades pels models 4, 5 i 9.

Espais PEIN més propers :

➡ Volcà de la Crosa de Sant Dalmai

Conjunt volcànic d'extraordinària singularitat per a Catalunya, amb un cràter d'explosió que és un dels millors exponents del vulcanisme quaternari a les terres catalanes. Petit espai (204,70 ha) format per un cràter d'explosió i amb materials diversos d'origen volcànic. La Crosa és coberta per un mosaic de comunitats vegetals on els retalls d'alzinars i pinedes alternen amb brolles i diferents conreus. Els principals usos que s'hi duen a terme són els: silvícoles, agrícoles i ramaders i activitats extractives. Les principals construccions que s'hi observen són: masies i instal·lacions agro-pecuàries. carreteres perimetrals a l'espai i diverses pistes forestals.

➡ Muntanyes de Rocacorba

Espai format pel cim de Rocacorba i un conjunt d'elevacions properes isolades, amb una alçada màxima de 994 m. Els relleus abruptes i escarpats s'originen per l'erosió diferencial de materials eocènics, amb alternança de gresos i margues. Les característiques del relleu determinen una alternança dels paisatges vegetals mediterranis (alzinars) i centreeuropeus (fagedes, rouredes, avellanedes). Representa una superfície total de 3.175,09 ha repartides entre els municipis de Mieres, Canet d'Adri i Sant Martí de Llémna.

➡ Puig de la Banya del Boc

Espai constituït per un con volcànic obert sobre la vall de Llémna i una ampla colada de laves basàltiques que va donar lloc a la plana de Sant Joan. El vulcanisme és d'una extraordinària complexitat amb diverses alternances de fases freatomagmàtiques i estrombolianes. El paisatge vegetal que cobreix aquests materials volcànics és dominat per les comunitats vegetals pròpies del país de l'alzinar litoral i de la sureda. Representa una superfície total de 238,51 en el municipi de Sant Martí de Llémna.

➤ Les Guilleries

Espai situat a l'extrem més septentrional de les serres litorals catalanes, en contacte amb els relleus del Collsacabra al Sistema Transversal. Les Guilleries són un massís antic d'edat paleozoica, format principalment per materials granítics i esquistosos. El paisatge, condicionat per un substrat àcid i un clima suau i humitat elevada, és predominantment de caràcter forestal amb denses i riques boscúries que cobreixen una gran part del país. El massís és cobert majoritàriament per boscos mediterranis perennifolis -alzinars i suredes-, tot i que els boscos de caducifolis -rouredes, fagedes, castanyedes...- són freqüents a les obagues i fondals humits.

Representa una superfície total de 12.392,28 ha repartides entre els municipis d'Amer, la Cellera de Ter, Osor, sant Hilari Sacalm, Susqueda, Espinelves, San Sadurní d'Osomort i Vilanova de Sau.

Espais d'interès Geològic més propers

Codi: 356

Localitat: Crosa de Sant Dalmai

Nombre d'espais inclosos: --

Tipus d'interès: Petrologia, Geomorfologia

Àmbit fisiogràfic: Catalànids

Era geològica: Neogen i Quaternari

Tipus de roca: Vulcanisme neogen-quaternari

Procés geològic: Geomorfologia rellevant,

Descripció de l'espai: El Sant Dalmai és un dels dos volcans de la depressió de La Selva més ben conservats. El seu caràcter explosiu, la seva morfologia i les seves grans dimensions el fan únic dins del vulcanisme neògen-quaternari català, d'aquí el seu especial interès tant a nivell didàctic i científic com turístic.

Aquest caire explosiu és bàsicament de tipus freatomagmàtic, fet que el diferencia de la resta de volcans de la zona, en els quals predominen les erupcions de tipus estrombolià. Així, en la Crosa de Sant Dalmai són importants els dipòsits de tipus piroclàstic, formats tant per materials juvenils (composició basàltica) com per materials lítics (fragments ignis i metamòrfics).

Codi: 351

Localitat Guillerics (Pasteral - Susqueda)

Nombre d'espais inclosos: 3

Tipus d'interès: Petrologia, Estratigrafia

Àmbit fisiogràfic: Catalànids

Era geològica: Paleozoic

Tipus de roca: Roques ígnies prehercinianes, Roques plutòniques prehercinianes i filonianes associades, Roques metamòrfiques

Procés geològic: Tectònica Herciniana, Processos mineralogenètics

Descripció de l'espai: La varietat petrològica en quan a roques ígnies i metamòrfiques i l'abundància de relacions entre els diferents tipus de roques justifiquen l'ús tradicional d'aquesta zona com a recurs geològic. La zona ofereix un ampli ventall de tipus petrològics que complementa perfectament la regió de Cap de Creus. A les Guillerics, un nucli metamòrfic format per esquists, marbres i gneissos, es envoltat per seqüències paleozoiques de menor intensitat metamòrfica. Tot aquest conjunt es troba profusament intruït per diferents generacions de roques plutòniques i filonianes, majoritàriament pertanyents a l'episodi hercinià. Aquesta evolució ha generat un ampli espectre de relacions estructurals entre els diferents tipus de litologies, circumstància que a l'interès petrològic afegeix l'interès de mostrar un registre evolutiu complex en el que cadascun dels episodis magmàtics és perfectament enregistrat i deduïble amb criteris d'observació de camp. A nivell de la geologia més especialitzada, es donen alguns tipus petrològics singulars com la diorita de Susqueda, que fan que aquesta àrea contingui elements rarament repetits en altres indrets. També la circumstància de superposar-se metamorfisme regional i de contacte contribueix a augmentar l'interès de la zona.

Codi: 213

Localitat Volcans del Clot de l'Omera i de la Banya de Boc

Nombre d'espais inclosos: ---

Tipus d'interès: Geomorfologia

Àmbit fisiogràfic: Conca de l'Ebre

Era geològica: Neogen i Quaternari

Tipus de roca: Vulcanisme neogen-quaternari

Procés geològic: Tectònica Neògena, Geomorfologia rellevant

Descripció de l'espai: L'elevat interès d'aquesta zona rau en la visualització de dos edificis volcànics ben conservats, en els afloraments de dipòsits freatomagmàtics d'onada i colada piroclàstica, i en la presència d'enclavaments de roca ultrabàsica provinent del mantell. El valor patrimonial de la localitat se centra doncs en els camps de la petrologia i petrogènesi magmàtica, concretament del vulcanisme. L'interès és científic, didàctic (a tots els nivells) i fins i també turístic. Aquesta zona està situada a la vall del Llémena, entre Sant Martí de Llémena i Canet d'Adri. Al Nord hi ha les muntanyes de Rocacorba (992 m) i al sud la serra de Sant Grau. Aquest aflorament estarà relacionat amb el vulcanisme neogen - quaternari de les comarques de Girona. Concretament amb el vulcanisme de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Aquest ha estat generat per un magma de tipus bàsic que ha generat tres tipus d'activitats eruptives: l'estromboliana, la freatomagmàtica i l'efusiva. L'estromboliana d'explosivitat baixa genera bàsicament lapillis i blocs i forma edificis volcànics tipus con d'escòries. La freatomagmàtica es genera al interaccionar l'aigua amb el magma i dóna una activitat més explosiva, generant sobretot cendres i edificis de tipus Maar i Anell de Tobes. Finalment, l'activitat efusiva no té gens

d'explosivitat i dóna colades de lava que flueixen pendent avall seguint les valls fluvials.

Codi: 212

Localitat: Volcà del Puig d'Adri

Nombre d'espais inclosos: 2

Tipus d'interès: Geomorfologia

Àmbit fisiogràfic: Conca de l'Ebre

Era geològica: Paleogen, Neogen i Quaternari

Tipus de roca: Vulcanisme neogen-quaternari

Procés geològic: geomorfologia rellevant

Descripció de l'espai: l'elevat interès d'aquesta zona rau en la visualització d'edificis volcànics ben conservats, associats al volcà del Puig d'Adri, i en la presència de bons afloraments de colades i dipòsits piroclàstics. Així mateix, l'acció erosiva de la riera de Canet i dels torrents tributaris ha generat unes gorges fondes de morfologia alveolar que són úniques al camp volcànic català.

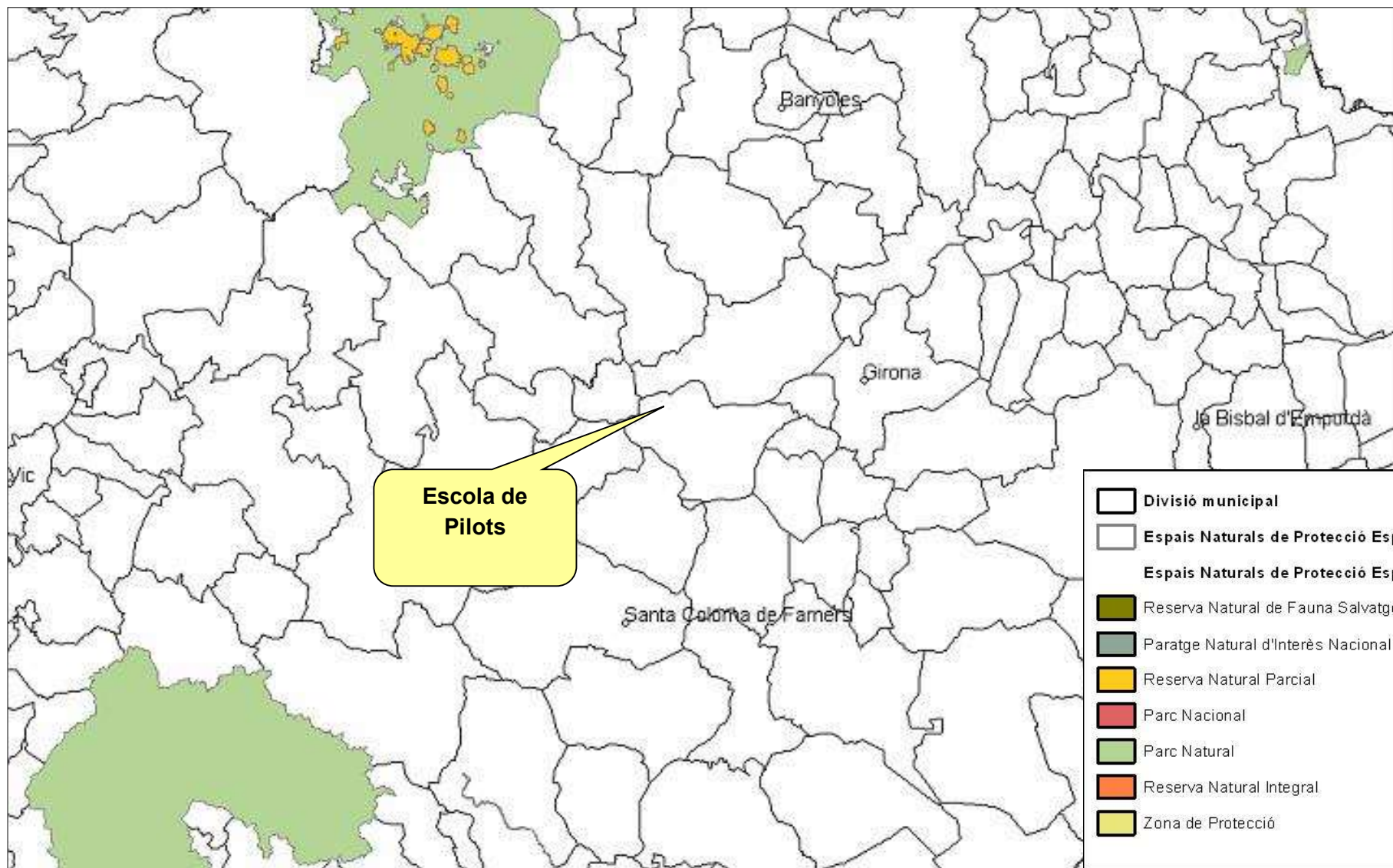
Patrimoni Cultural

En el municipi de Besanó trobem com a element de gran interès cultural l'església de Sant Llorenç i el seu entorn. També es conserven altres elements de gran riquesa patrimonial a la comarca com són el santuari dels Àngels, on Dalí i Gala es varen casar, els senders de les Gavarres, la vall de Llémena i un recorregut de masies, ermites i fonts.

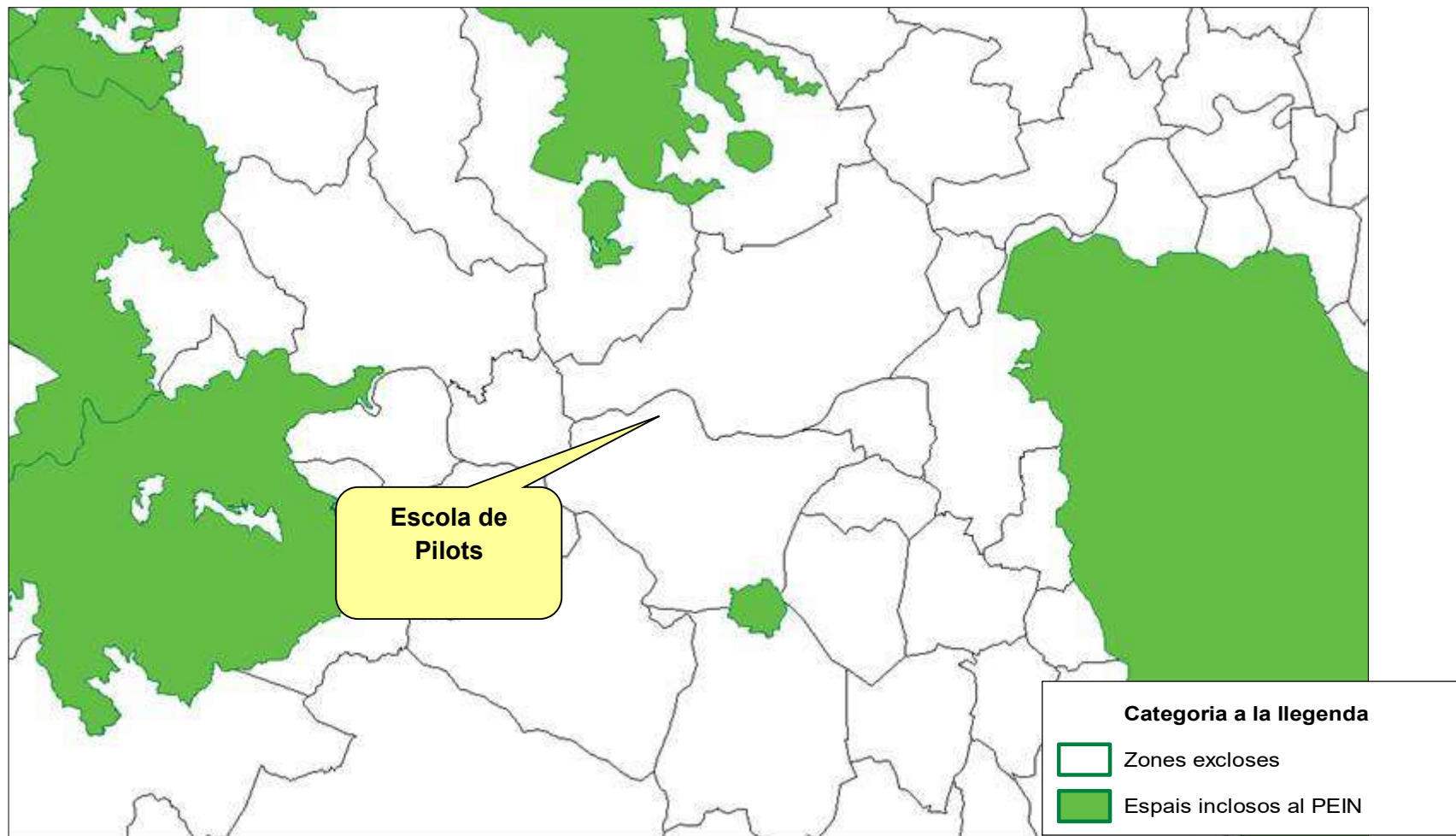
Medi sòcio - econòmic

L'activitat econòmica de la comarca del Gironès es troba molt diversificada entre l'agricultura, la ramaderia, la indústria, el comerç i els serveis. L'agricultura de secà destaca pel cultiu de cereals i farratges, mentre que els cultius de regadiu predominen les fruiteres. Pel que fa a la ramaderia destaca la bovina, destinada a la producció de carn i llet, i la porcina. Les indústries amb una major presència a la comarca són la tèxtil, la metal·lúrgica, l'alimentària, la de la construcció, la paperera, la elèctrica i la química. El turisme constitueix una activitat important, atret per les activitats lúdiques i culturals, centrades principalment en la capital, Girona.

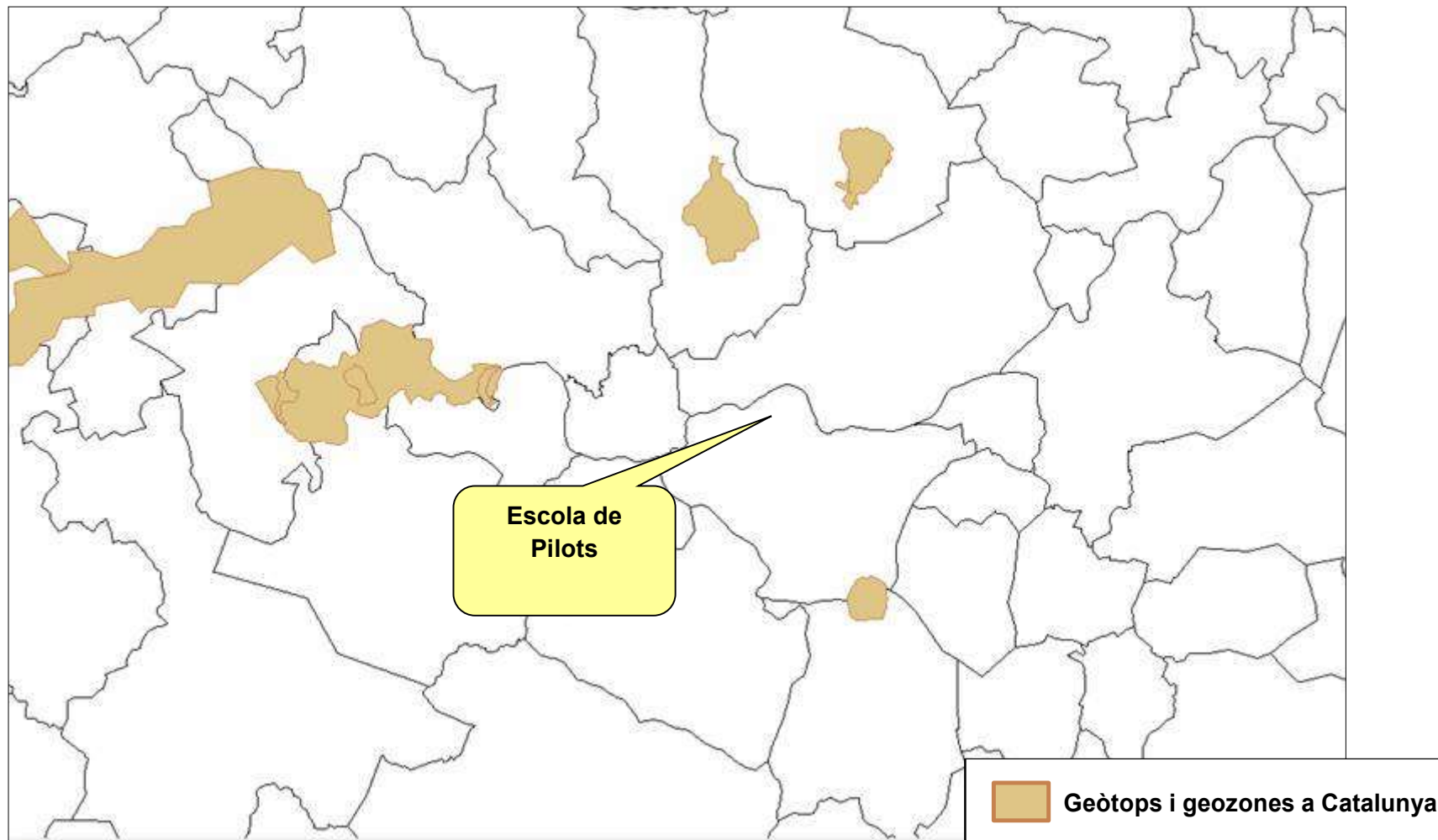
ESPAIS NATURALS DE PROTECCIÓ ESPECIAL



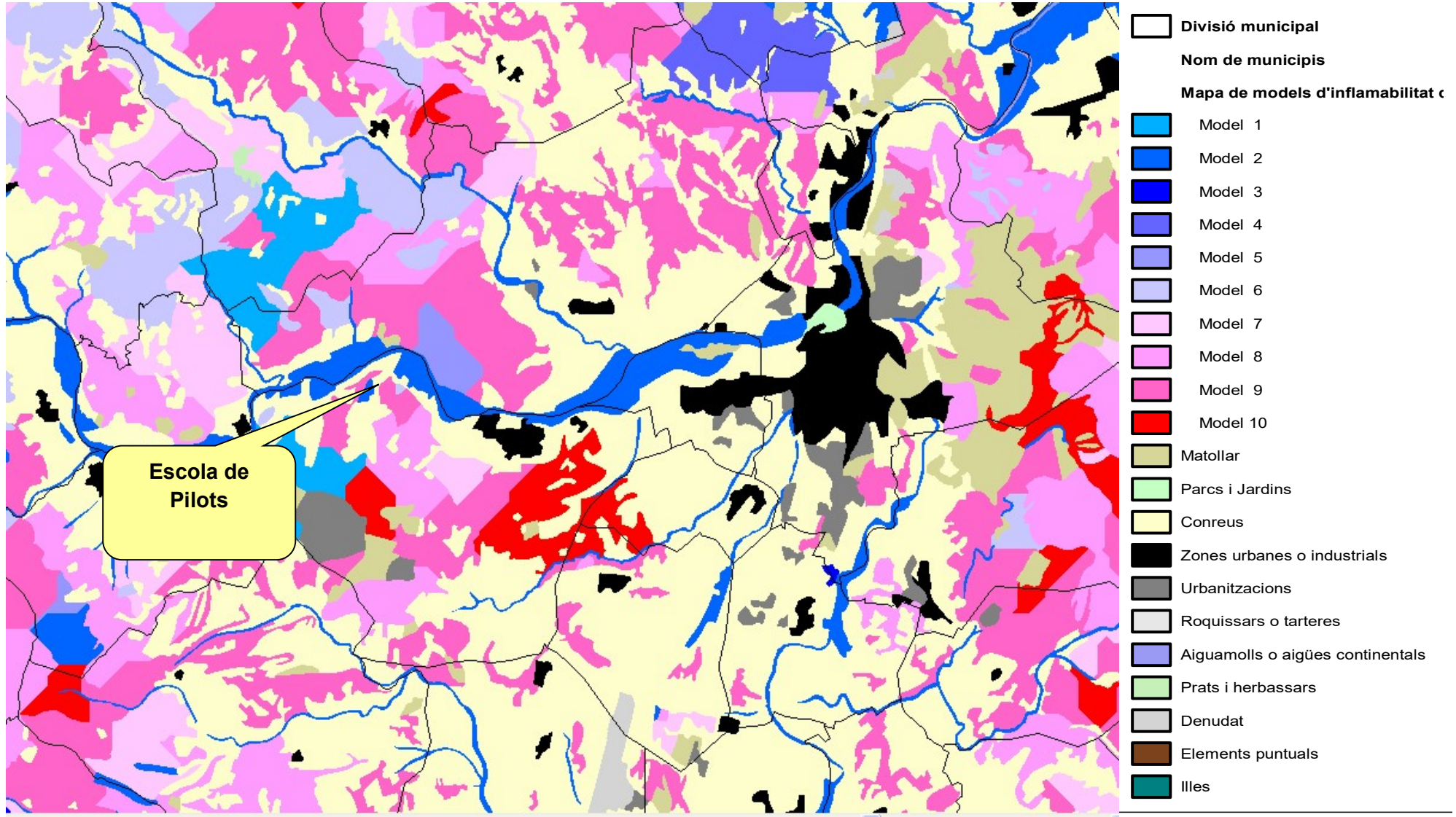
PLA D'ESP AIS D'INTERÈS NATURAL



ESPAIS D'INTERÈS GEOLÒGIC



MAPA D'INFLAMABILITAT



MAPA DE COMBUSTIBILITAT

