

**ANTECEDENTS I CARACTERÍSTIQUES  
AMBIENTALS I SOCIALS  
DE LA VALL DE PEGUERA  
I DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ  
DE L'IMPACTE DEL PROJECTE  
DEL PLA ESPECIAL DE PEGUERA**



**MARC VIZCANO PEDRO**

[mvpmpcat@hotmail.com](mailto:mvpmpcat@hotmail.com)

**OCTUBRE 2011**

1.	<b><u>Introducció</u></b>	<b>4</b>
2.	<b><u>Marc legal</u></b>	<b>5</b>
	POUM de Fígols	5
	Legislació referent a la protecció del medi ambient i del paisatge	6
3.	<b><u>Objectiu i abast de l'estudi ambiental</u></b>	<b>9</b>
4.	<b><u>Justificació</u></b>	<b>10</b>
5.	<b><u>Observacions de parts implicades</u></b>	<b>11</b>
6.	<b><u>Descripció del projecte</u></b>	<b>13</b>
	Nucli de Peguera. Futurs apartaments.	14
	Antiga cantina. Futur allotjament de cinc estrelles i altres serveis.	15
	Església de Sant Miquel i La Rectoria	15
	Accés, control i pàrquing subterrani.	16
	Àrea tècnica i de serveis. Habitatge dels treballadors.	17
	Àrees d'esports i activitats	18
	Serveis a implantar i connexió amb els serveis generals externs.	20
7.	<b><u>Història de Peguera</u></b>	<b>22</b>
8.	<b><u>Inventari ambiental</u></b>	<b>26</b>
	A. Medi físic	27
	a. Climatologia	27
	b. Atmosfera	28
	c. Soroll	28
	d. Medi lumínic	29
	e. Geologia i geomorfologia	29
	f. Medi hídic	30

B. Medi biològic	32
a. Vegetació	32
b. Unitats de vegetació	33
c. Figures de protecció del medi natural a la Vall de Peguera.	35
d. Fauna protegida	37
C. Paisatge	52
D. Medi social i econòmic	54
a. Evolució demogràfica	54
b. Història	55
c. Patrimoni històric i artístic	56
d. Personatges històrics	56
e. Economia	56
f. Senderisme	56
g. Riscos a persones i béns	58
<b>9. <u>Identificació d'impactes</u></b>	<b>59</b>
Resum dels impactes en la fase de construcció del projecte	60
Resum dels impactes en la fase de funcionament del projecte	64
<b>10. <u>Valoració dels impactes i proposició de mesures preventives i correctores</u></b>	<b>68</b>
En la fase de construcció del projecte	68
En la fase de funcionament del projecte	70
<b>11. <u>Pla de Vigilància Ambiental</u></b>	<b>73</b>
Instrumentació del PVA en la fase de construcció	73
Instrumentació del PVA en la fase de funcionament	77
<b>12. <u>Conclusions</u></b>	<b>78</b>
<b>13. <u>Bibliografia</u></b>	<b>80</b>

## **1. Introducció**

El projecte sobre el qual s'ha elaborat l'Estudi d'Impacte Ambiental és desenvolupament del Pla Especial de la zona de Peguera per reurbanitzar un antic nucli de població actualment abandonat, i el seu entorn, transformant-lo en un complex de turisme rural, un hotel rural de cinc estrelles i serveis complementaris.

El nucli abandonat de Peguera s'ubica a la vall que duu el mateix nom, la Vall de Peguera, dins el municipi de Fígols, a la comarca del Berguedà.

El projecte l'ha presentant l'empresa manresana Peguera Building Development (PBD).

Els objectius del present estudi d'impacte ambiental són:

1. Servir de suport a la presa de decisions pel que, encara sent de caràcter essencialment tècnic, ha de es de comprensió assequible als individus no especialistes.
2. Descriure i analitzar els continguts i objectius del projecte fent especial recalcament en els aspectes de possibles alteracions mediambientals que, a priori, les actuacions incorporades en el mateix poguessin comportar.
3. Definir i valorar el mig físic biòtic, abiòtic així com el social i econòmic, en els seus diferents aspectes afectats per obres planificades.
4. Preveure els efectes que originarien les diferents actuacions del projecte, així com avaluar la magnitud dels mateixos.
5. Determinar les mesures correctores, preventives i compensatòries que des d'una perspectiva de viabilitat tècnica-econòmica, serveixi per minimitzar els impactes.

## **2. Marc legal**

L'indret de Peguera segons el POUM de Fígols es classifica com a sòl rural no urbanitzable però, amb la finalitat de recuperar l'antic poble de Peguera, s'estableix un règim especial que es concretarà en la redacció d'un Pla Especial.

Els projectes d'urbanitzacions i complexos hotelers fora de les zones urbanes i construccions associades que es desenvolupen en zones especialment sensibles han de ser sotmesos al procés d'Avaluació d'Impacte Ambiental (I.I.A.) tal com assenyala el RDL 1/2008.

En la mateixa línia es manifesta la Llei 6/2010, aprovada per la Generalitat de Catalunya el 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2008.

En aquest cas, en tractar-se d'un projecte d'urbanització municipal, l'organisme competent en aprovar el projecte és la Comissió d'Urbanisme de la Catalunya Central.

La redacció del pla, ha estat sotmès a diferents règims legislatius:

### **POUM de Fígols**

*Punt 3:* Una de les finalitats del POUM és donar un tractament especial al nucli de Peguera que, tot i el seu enclavament en sòl no urbanitzable, és una realitat de nucli de població, actualment abandonat però amb antecedents històrics i socials molt recents. Aquest tractament especial es materialitzarà amb la redacció, tramitació i aprovació d'un Pla Especial en sòl no urbanitzable, d'acord amb el que es preveu a la Llei d'Urbanisme de Catalunya, i que ve especificat en el capítol de les NN.UU. del POUM i en els plànols d'ordenació. Aquest règim especial per a les cases de l'indret de Peguera s'haurà de concretar amb la redacció i aprovació d'un Pla Especial en sòl no urbanitzable.

*Article 83:* L'actuació haurà de tenir com a objectius primordials els següents:

-La rehabilitació i/o reconstrucció de les cases del nucli de Peguera incloses a l'inventari general de cases disseminades del POUM.

-La conservació del medi natural d'aquest indret i qualsevol característica mediambiental de la zona.

*Article 84:* L'àmbit del Pla Especial, amb una superfície prevista de 750.800m<sup>2</sup>, avarca tres indrets de la zona de Peguera:

-El nucli de població del Roc de Peguera

-El nucli de població que s'estén des de l'est del Roc de Peguera fins els "pisos".

-Els plans de l'església de Sant Miquel.

*Article 86:* Criteris del Pla Especial. El Pla Especial, haurà d'establir obligatòriament les determinacions següents:

-Totes les cases existents dins l'àmbit del Pla s'hauran d'incloure en el catàleg propi del Pla Especial.

-El Pla Especial establirà quines cases es destinaran a la reconstrucció i quines seran enderrocades, si és el cas.

-L'enderroc, en el seu cas, haurà de justificar-se per motius de coherència del propi Pla Especial.

-En cap cas es podrà enderrocar més d'un 20% de les cases incloses en l'inventari d'aquestes Normes Urbanístiques.

-La normativa que prevegi el Pla Especial per a la rehabilitació i/o reconstrucció de les cases, s'ajustarà al que es disposa a la LUC per a aquest casos.

### **Legislació referent a la protecció del medi ambient i del paisatge**

**Llei 12/2006** de mesures en matèria de medi ambient

**Directiva 92/43/CEE**, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres

**Decret 328/1992**, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural.

Peguera queda envoltat per dues zones PEIN que es troben a escassos metres (Rasos de Peguera i Serra d'Ensija). Donada aquesta proximitat i l'impacte que tindrà el projecte sobre l'espai protegit, caldrà tenir en compte aquesta circumstància.

*Article 1:* L'objectiu del Pla és la delimitació i l'establiment de les determinacions necessàries per a la protecció bàsica dels espais naturals la conservació dels quals es considera necessari d'assegurar, d'acord amb els valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals, socials, didàctics i recreatius que posseeixen. Es potenciaran els usos i les activitats agrícoles, ramaderes, forestals, cinegètiques, d'aqüicultura, de pesca i de turisme rural, i es promouran les activitats descontaminants del medi.

**Decret 282/1994** pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya.

*Article 7:* Les línies elèctriques instal·lades no poden resultar perilloses per l'animal. Es prohibeix l'escalada en totes les àrees crítiques dels territoris que es trobin en algun espai protegit.

**Decret 148/1992**, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.

*Article 6:* Amb excepció de les àrees i períodes que es determinin en els espais inclosos al pla d'espais d'interès natural caldrà autorització prèvia per a la realització de les activitats esportives com escalada, espeleologia, vol i descens per l'aire i aterratge, bicicleta tot terreny, i qualsevol prova o activitat esportiva terrestre que necessiti del concurs d'algun artefacte. En tots aquests espais, l'òrgan que designi l'administració gestora de l'espai determinarà les àrees i els períodes en què les activitats esmentades es podran dur a terme sense autorització.

**Reial decret 139/2011** per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades (substitueix en RD 439/1990). Cataloga diferents espècies de fauna de les quals existeix un pla de protecció.

**Llei 9/1995**, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

*Article 6:* En els espais inclosos en el Pla d'espais d'interès natural no declarats de protecció especial i en els terrenys forestals s'autoritza la circulació per les pistes i els camins forestals pavimentats o d'amplada igual o superior a quatre metres.

**Llei 3/1998**, d'intervenció integral de l'administració ambiental

*Article 5:* Condicions generals de funcionament de les activitats

Les administracions públiques, en l'àmbit de les respectives competències, han de vetllar perquè els titulars de les activitats compreses en l'àmbit d'aplicació d'aquesta Llei les exerceixin d'acord amb els principis següents:

a) Prevenir la contaminació, mitjançant l'aplicació de les mesures adequades i, en especial, de les millors tècniques disponibles.

b) Prevenir la transferència de la contaminació d'un medi a un altre.

c) Reduir la producció de residus mitjançant tècniques de minimització i, en la mesura que no sigui possible, gestionar-los correctament, valoritzant-los i, en últim terme, efectuant la disposició del rebuig, de manera que s'eviti o se'n redueixi l'impacte en el medi ambient, d'acord amb el que estableix la legislació sectorial.

d) Utilitzar l'energia, l'aigua i les matèries primeres de manera racional, eficaç i eficient.

e) Prendre les mesures necessàries per a prevenir els accidents greus i limitar-ne els efectes.

f) Prendre les mesures necessàries perquè, en cessar l'exercici de l'activitat, s'eviti qualsevol risc de contaminació i perquè el lloc de l'activitat quedi en un estat satisfactori, de tal manera que l'impacte ambiental sigui el mínim possible respecte a l'estat inicial en què es trobava.

**Llei 4/2004**, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental

**Llei 42/2007**, per al desenvolupament sostenible del medi rural.

*Article 2.* Principis.

a) El manteniment dels processos ecològics essencials i dels sistemes vitals bàsics que recolzen els serveis dels ecosistemes per al benestar humà.

b) La conservació de la biodiversitat i de la geodiversitat.

c) La utilització ordenada dels recursos per garantir l'aprofitament sostenible del patrimoni natural i, en particular, de les espècies i dels ecosistemes, així com la seva restauració i millora.

d) La conservació i preservació de la varietat, singularitat i bellesa dels ecosistemes naturals, de la diversitat geològica i del paisatge.

e) La integració dels requeriments de la conservació, l'ús sostenible, la millora i la restauració del patrimoni natural i la biodiversitat en les polítiques sectorials.

f) La prevalença de la protecció ambiental sobre l'ordenació territorial i urbanística i els supòsits bàsics d'aquesta prevalença.

g) La precaució en les intervencions que puguin afectar espais naturals i/o espècies silvestres.

h) La garantia de la informació i participació dels ciutadans en el disseny i l'execució de les polítiques públiques, inclosa l'elaboració de disposicions de caràcter general, dirigides a la consecució dels objectius d'aquesta Llei.

i) La contribució dels processos de millora en la sostenibilitat del desenvolupament associats a espais naturals o seminaturals.



### **3. Objectiu i abast de l'estudi ambiental**

L'objecte no és un altre que el de realitzar una anàlisi ambiental del Projecte d'urbanització del nucli abandonat de Peguera per avaluar els efectes positius i negatius sobre el mitjà físic i socioeconòmic, amb l'objectiu de projectar les mesures preventives i correctores que evitin o disminueixin els efectes que s'estimin perjudicials.

Amb aquest plantejament, l'estudi proposa:

- Definir i valorar, des del punt de vista ambiental, l'entorn de l'obra proposada i establir conclusions d'utilitat per a la realització del projecte.
- Preveure la naturalesa i importància dels efectes originats per la construcció i explotació del projecte d'urbanització
- Establir les mesures preventives i correctores, tècnicament factibles i econòmicament viables, que permetin minimitzar els efectes ambientals produïts.

Per la caracterització de l'àmbit del projecte s'han agrupat els diferents elements ambientals en quatre categories: medi físic, medi biòtic, paisatge i medi socioeconòmic i cultural.

En la següent fase del projecte, una vegada definida l'actuació, s'ha realitzat l'anàlisi de la interrelació entre les accions contemplades en el projecte i els factors ambientals representatius de l'entorn.

Per evitar o minimitzar aquells impactes més notables, s'han projectat les mesures preventives i correctores, tècnica i econòmicament viables definint-les a nivell de projecte de construcció.

#### **4. Justificació**

El multimilionari xeic àrab Butti Bin Maktoum Bin Juma al-Maktoum, membre de la família Al-Maktoum, que governa els Emirats Àrabs des del 1830, va comprar Peguera l'any 2003 per 3,6 milions d'euros amb la intenció de fer-hi un hotel i un centre d'interpretació de la natura. El nucli de Peguera pertany al municipi de Fígols i es tracta d'una antiga colònia minera situada a uns 1.700 metres d'altitud. Amb una superfície de 750.800 metres quadrats, actualment no hi viu ningú però és una zona de pas i de visita de múltiples excursionistes, i de pastura de bestiar. A més l'entorn està catalogat amb diferents figures de protecció ambiental.

La intenció del projecte és recuperar el seu nucli i l'antiga cantina per instal·lar-hi un establiment d'hoteleria (un hotel de cinc estrelles amb unes 40 habitacions i un saló per a àpats i convencions a l'entorn de les 100 places). Aquest seria un edifici de nova planta, l'únic del projecte.

També es pretén restaurar la vintena de cases enrunades existents per convertir-les en apartaments per llogar.

Els serveis que estan previstos en el projecte són la construcció d'una petita zona de compra, un spa, i oferir als visitants la possibilitat de realitzar activitats com caminades, excursions amb raquetes de neu, escalada, equitació o la collita d'un hort dedicat al públic. També es vol convertir la zona de l'església en un centre d'explicació del territori al visitant.

Finalment, per integrar-se en l'entorn i provocar els menys impactes possibles una vegada l'establiment estigüés en funcionament, s'ha pensat en una restricció pràcticament absoluta a l'ús del vehicle per tot l'entorn, i per aquest motiu s'han pensat construir aparcaments subterranis.

La superfície adquirida per fer aquest projecte és de gairebé 1.800 hectàrees de terreny.

## **5. Observacions de parts implicades:**

Des del moment en que va sortir a la premsa l'aprovació del projecte han sortit veus a favor i en contra de que es dugui a terme el projecte:

### **Veus a favor:**

- Agents econòmics de la comarca
- Part de la població local

### Arguments

- El projecte com una oportunitat de desenvolupament econòmic d'un municipi que en les darreres èpoques ha perdut les seves principals fonts d'ingressos (la mineria i l'explotació de la fusta) i que la població està en regressió.
- Grans inversions econòmiques al municipi.
- Augmentarà l'ocupació laboral en aquesta zona del Berguedà, tant mentre durin les obres com quan els equipaments estiguin en funcionament.
- Tornaria a haver-hi activitat en un poble abandonat.

### **Veus en contra:**

- Grups ecologistes
- Excursionistes i aficionats a la muntanya
- Organitzacions pro-decreixement
- Part de la població local
- S'ha organitzat una campanya per internet que pretén aturar el projecte contemplat, que compta amb milers de seguidors.

### Arguments

- Especulació del sòl
- Construcció d'una de les poques valls lliures d'urbanització i serveis del Berguedà
- Incompatibilitat amb activitats tradicionals i de lleure com les pastures, l'excursionisme...
- Pèrdua dels principals valors de l'indret: silenci, pau, tranquil·litat, simbolisme del passat...
- Privatització de l'espai, que passarà a poder ser gaudit per una minoria de la població amb un poder adquisitiu molt gran

- Possible afectació a la fauna de l'entorn, ja que el voltant de l'espai on es desenvoluparà el projecte està catalogat en diferents figures de protecció ambiental.
- En general no es neguen a reconstruir el poble, però sí a realitzar aquest projecte en aquest espai, que consideren desmesurat.



Figura 1: Pintada de detractors del projecte.

## **6. Descripció del projecte**

El projecte consisteix en la urbanització del nucli abandonat de Peguera, situat al municipi de Fígols, comarca del Berguedà (Barcelona).

L'ús al que s'ha de destinar Peguera, des d'una concepció global i segons acord entre l'Ajuntament de Fígols i la propietat dels terrenys, és el de agroturisme rural dins d'un conjunt integrat.

Aquest Pla Especial proposa la rehabilitació de totes les edificacions que en el seu dia van constituir el poble de Peguera amb el criteri bàsic i prioritari de que cap de les edificacions que es rehabilitin serà destinada a la venda.

Tota l'actuació està encaminada a l'establiment en sòl no urbanitzable d'un conjunt destinat a l'agroturisme rural, ocupant-se les cases individualment una per una o bé allotjant-se a l'edificació destinada a hotel rural, tot això en mig d'un entorn natural on es posaran en marxa activitats de lleure a l'aire lliure com senderisme, bicicleta, hípica, micologia, centre d'interpretació dels temes de natura local, spa, piscina, dues pistes de tennis, etc. al servei dels hostatjats en el centre turístic i de tothom que vulgui fer-ne ús. També s'acondicionarà l'accés construint un aparcament subterrani i una pista d'aterratge d'helicòpters.

Es pretén crear un conjunt de turisme rural de la màxima categoria dins la classificació que a als efectes s'estableixen pels corresponents Departaments de la Generalitat de Catalunya.

El segon criteri bàsic de la proposta és el manteniment de les condicions naturals actuals de l'indret de Peguera pel que fa als seus valors paisatgístics, hídrics, forestals, de flora i fauna, geològics, etc., no solament pel simple fet de que es tracta d'un paratge únic que cal conservar, sinó també perquè tant l'ajuntament com SERCHS S.L. són conscients de que el manteniment i la potenciació d'aquests valors naturals són els que poden donar èxit a la proposta.

I finalment, el tercer criteri bàsic de la proposta és que es rehabilitaran totes les edificacions que ja havien constituït en el seu dia el poble de Peguera sense preveure cap nova construcció destinada al conjunt agroturístic.

Es preveu solament una nova construcció, ja prevista en el POUM i en el Conveni Urbanístic anteriorment esmentat, que és el Centre d'Interpretació, que serà una edificació de propietat municipal de 150 m<sup>2</sup>. de planta, com edifici públic en el qual s'hi exposaran els temes de natura i d'història de Peguera, com a possible complement de la ruta minera i paleontològica que ja conformen els centres de Sant Corneli, Vallcebre i Fumanya (dins el terme de Fígols, en fase de construcció).

Finalment i tal com s'exposarà en el punt corresponent d'aquesta Memòria, i com a resultat del plantejament ecològic i sense circulació rodada que es pretén implantar dins el conjunt, es preveu un aparcament soterrat a l'entrada de l'àmbit, totalment integrat en el paisatge, del qual tant sols quedarà a la vista la porta d'accés.

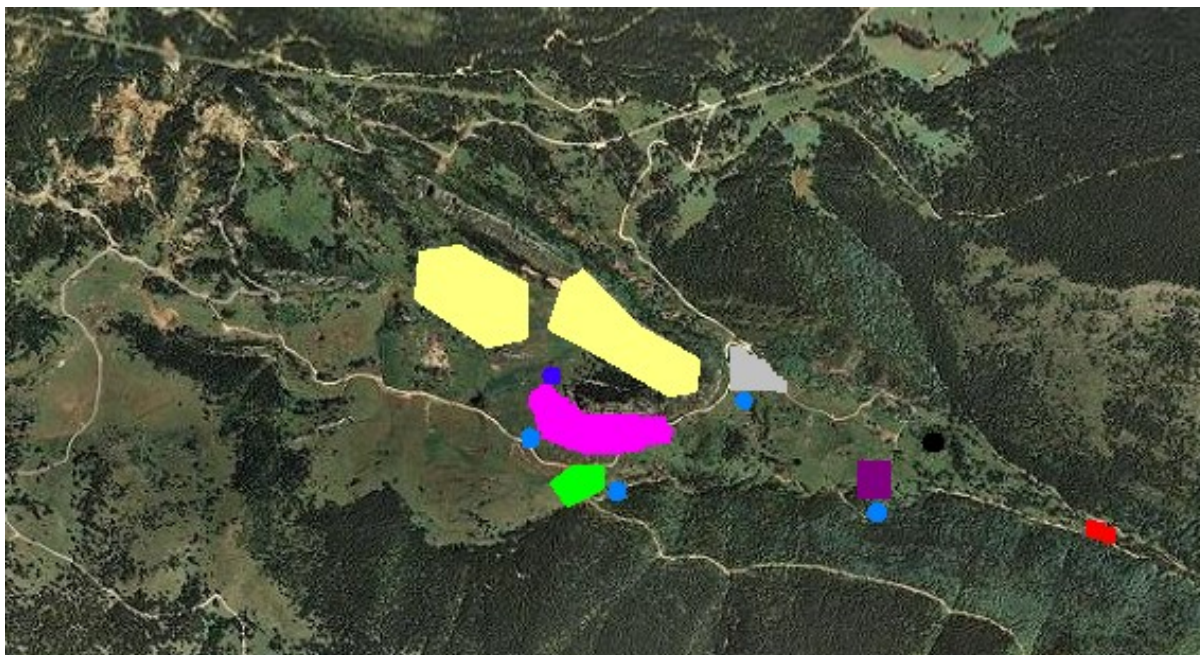





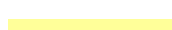





Figura 2: Localització de les principals actuacions del projecte. Font: Pròpia. A partir de la memòria informativa del Pla especial Peguera-Fígols.

Llegenda:

- |   |   |
|---|---|
|  | Nucli de Peguera. Futurs apartaments.                                 |
|  | Antiga cantina. Futur allotjament de cinc estrelles i altres serveis. |
|  | Església de Sant Miquel. Futur centre d'interpretació.                |
|  | Accés, control i pàrquing subterrani.                                 |
|  | Àrea tècnica i de serveis. Habitatge dels treballadors.               |
|  | Àrees d'esports i activitats.   |
|  | Dipòsit d'aigua de boca   |
|  | Dipòsits d'aigua de pluja per a recs                                  |
|  | Compostador orgànic i planta de biomassa                              |

### **Nucli de Peguera. Futurs apartaments.**

Actualment en l'espai hi ha 25 antigues cases deshabitades, la majoria en mal estat de conservació. D'aquestes 25 cases:

- 20 es destinaran a **l'ús d'habitatge per a agroturisme rural** amb 1 habitatge per casa, a excepció de dues d'elles degut a les seves grans dimensions i la configuració en planta, on s'hi podran ubicar 2 habitatges en cadascuna d'elles.

- 4 d'elles es destinaran a usos complementaris i/o auxiliars per als seus usuaris:
  - Centre d'exploració nocturna del cel pels usuaris del conjunt Instal·lació dels aparells corresponents al seu ús.
  - Estables, quadres i similars per als cavalls de l'activitat hípica dels usuaris del conjunt.
  - Cafeteria/Bar i botiga de venda dels productes cultivats en els propis horts de l'àmbit i d'altres productes artesans de la zona.
  - Centre de spa, pels usuaris de les cases de turisme rural (Gimnàs, massatges, etc.).
- Rectoria: en parlem més endavant

### **Antiga cantina. Futur allotjament de cinc estrelles i altres serveis.**

En la part central de l'àmbit s'hi troba l'edificació "La Cantina". En realitat són dos edificis apaïrats units per un altre edifici central més petit i quadrat, donant-li al conjunt la forma d'una Z allargada.

La rehabilitació d'aquestes edificacions es destinarà, per una banda a l'**Hotel Rural**, que tindrà el mateix sentit d'agroturisme rural que la resta però l'allotjament serà del tipus hoteler amb **qualitat de cinc estrelles**, amb restaurant i serveis comunitaris.

Aquests serveis seran:

- Restaurant
- Centre d'administració del conjunt de turisme rural
- Instal·lacions esportives exteriors:
  - 2 pistes de tennis (de nova construcció)
  - 1 piscina (rehabilitació)
  - 1 spa propi

### **Església de Sant Miquel i La Rectoria**

Terrenys d'una superfície estimada pel POUM de 26.230 m<sup>2</sup>. Tindran la consideració d'Espai Lliure d'Ús Públic dins el sòl no urbanitzable. En aquests terrenys de cessió i situats prop de l'església, s'hi edificarà el Centre d'Interpretació, que serà també cedit a l'Ajuntament de Fígols un cop construït.

Serà una edificació desenvolupada en una sola planta amb una coberta a dues aigües en el sentit llarg de la planta, exactament al 35% de pendent, amb el sotacoberta aprofitable pels usos admesos, més un garatge adossat, amb la seva coberta com continuació d'una de les vessants de la coberta principal.

L'ús principal és el de Centre d'Interpretació per als temes de:

- Fauna i flora de la comarca
- Sistemes hídrics i geològics de la comarca

- Minería de la comarca i de la seva història
- Història de Peguera i de Fígols
- Excursionisme
- Informació i coneixement dels bolets comestibles i tòxics
- Informació sobre el funcionament ecològic del conjunt turístic
- Qualsevol altre tema d'interès públic que determini l'ajuntament

Els usos complementaris són:

- Informació Personalitzada per a temes municipals
- Administració del propi centre
- Arxiu
- Magatzem i garatge, en el cos d'edificació adossat

#### **Accés, control i pàrquing subterrani.**

L' accés a l'indret de Peguera serà pel traçat actual, i comença just a l'encreuament de tres vials: la carretera BV 4025 que des de Fígols es dirigeix cap als Rasos de Peguera, el camí rural de terra, a la dreta, que porta a la Font de la Bruixa i el camí rural de terra, a l'esquerra, que porta a Peguera. Aquest camí s'haurà de pavimentar. Per a aquest tram es preveu una amplada de calçada de 6,00 m. més les cunetes de desguàs a banda i banda.

Aquest camí es bifurca per accedir a totes les construccions de Peguera.

En aquests trams de la xarxa bàsica es preveuen unes amplades de 5,00 i 6,00 m. més les cunetes de desguàs, tots ells amb un paviment de formigó tintat color terra.

L'enllumenat públic serà tant sols de tipus indicatiu del traçat, amb lluminàries baixes que no sobresurtin més de 1m. del terra.

La circulació rodada queda limitada als casos i circumstàncies puntuals següents:

- Vehicles de proveïment al Centre d'Interpretació, a l'hotel rural de La Cantina i als magatzems i garatges de Els Pisos.

- Vehicles particulars dels treballadors del conjunt, només si tenen concedida l'opció de guardar el vehicle dins el garatge dels esmentats edificis.

- Vehicles elèctrics o carretes de cavalls que portaran als usuaris del conjunt rural des del seu punt d'hospedatge (casa rural i/o hotel) fins l'aparcament dissuasori ubicat en l'entrada de l'àmbit del Pla Especial i també a l'inrevés.



- Vehicles al servei de l'ajuntament de Figols que necessitin accedir al Centre d'Interpretació.

- Vehicles particulars de tot tipus el dia de la Festa Major de Peguera.

Per tant el trànsit privat només serà a peu, a cavall, en bicicleta, en cotxe elèctric o carretes de cavalls.

L'accés públic a peu per tot l'àmbit és admès sempre i per a tothom, excepte en els trams de la xarxa complementària que porta fins les cases de turisme rural, que queda restringit, tot i a peu, als seus usuaris i al personal del conjunt.

Els vials que constitueixen la vialitat complementària del Pla Especial són tots aquells que des d'un determinat punt de la xarxa bàsica connecten amb elements puntuals de l'àmbit (habitatges o equipaments). Degut a la seva funció, aquests vials tindran una amplada màxima de 3,50m. El paviment serà del tipus llamborda o similar en tota la seva amplada, sense voreres, podent-se combinar amb alguns trams de pedra natural. L'ús de tots aquests vials queda restringit únicament a:

- Trànsit a peu dels usuaris de les cases i dels treballadors del conjunt turístic.
- Trànsit dels vehicles elèctrics pel transport intern dels usuaris del conjunt turístic.
- Ambulàncies i bombers, en casos d'emergència.

S'ha optat per la solució d'ubicar un aparcament dins l'àmbit del Pla Especial, que dissuadeixi als usuaris del conjunt turístic i als visitants de deixar el vehicle a l'exterior. Aquest aparcament s'haurà d'emplaçar el més a prop possible de l'inici de l'àmbit per tal de restringir al màxim la circulació de vehicles, haurà de quedar totalment soterrat, amb reposició de terres, d'espècies vegetals, d'elements geològics, etc. a sobre d'ell, de manera que només quedi a la vista la porta d'accés, i la seva capacitat haurà d'absorbir la totalitat dels vehicles previstos pels usuaris del conjunt turístic rural (cases i hotel), més una previsió pels visitants del Centre d'Interpretació. Es preveu un aparcament amb una capacitat total de 80 places. Per tal d'ocupar el mínim de terreny possible, es preveu el seu desenvolupament en 2 plantes soterrades de 1.000 m<sup>2</sup> cadascuna..

### **Àrea tècnica i de serveis. Habitatge dels treballadors.**

A la zona Est, on l'àmbit s'estreny i pràcticament s'acaba, s'hi troben "Els Pisos", dues edificacions amb el núm. 69 de l'inventari del POUM, antics edificis plurifamiliars que van ser habitats pels treballadors nouvinguts que no tenien casa a Peguera. Quan la mineria va tancar la seva activitat a Peguera, van ser habitats fins l'any 1953 per miners d'altres mines de la zona.

La rehabilitació d'aquesta edificació es destinarà als habitatges en edifici plurifamiliar, limitant aquest ús als treballadors del conjunt d'agroturisme rural, i distribuïts de la següent manera:

- Bloc A: 6 habitatges
- Bloc B: 12 habitatges

Total: 18 habitatges

A part s'atorgaran usos complementaris:

- Espais comuns pels treballadors residents a l'edifici (cuina, menjador, descans, etc.)
- Garatge dels vehicles de servei del conjunt turístic.
- Magatzem general del conjunt.
- Centralització de serveis del conjunt turístic.

### **Àrees d'esports i activitats**

- Senderisme

En general, l'accés a peu per qualsevol indret de l'àmbit serà lliure i no restringit a ningú, tot i que en els llocs on sigui necessària una protecció del terreny, de les basses naturals, de la flora, fauna i micologia, etc. s'haurà de caminar per passarel·les de fusta aixecades sobre el sòl, que indicaran el camí obligatori a seguir.

També s'indicaran les zones on no es pot trepitjar, les quals seran observables des de les esmentades passarel·les. A la resta de llocs, s'indicarà el lliure accés, sense obligació d'un traçat determinat.

- Hípica

Es preveu la centralització del servei d'hípica en la casa anomenada El Molí, atès que per la seva distància al nucli central de les cases, ofereix menys possibilitats de molèsties i olors, a més que per la seva proximitat al torrent podria oferir problemes d'inundabilitat.

Els circuits a cavall podran ser guiats o no, però els itineraris seran sempre senyalitzats, no podent-se desviar del camí assenyalat.

- Tir amb arc

Aquesta activitat quedarà centralitzada a la part del darrera del Roc de Peguera, on es disposa d'una ampla explanada sense cap construcció.

- Micologia

L'indret de Peguera és molt ric en una gran varietat de bolets, segons el tipus i l'època de l'any: Primavera i estiu: moixernons, corrioles i múrgules. Finals d'estiu i tardor: rovellons, llenegues, i totes les varietats de l'Alt Berguedà. Finals de tardor: fredolics.

Aquesta riquesa micològica dins l'àmbit mereix una protecció des del centre d'administració, de manera que la seva explotació sigui controlada, i si cal, guiada, per tal que tingui un caire més naturalista i científic que no pas gastronòmic. Des de l'hotel rural es

coordinaran les caminades d'investigació i descobriment micològic per l'indret de Peguera i voltants.

- Exploració nocturna del cel

Per la seva situació al bell mig d'un pla sense altres cases i amb les muntanyes allunyades, la casa anomenada Cal Miquel es destina a la instal·lació d'un telescopi semiprofessional i de la resta d'aparells amb funcions similars, destinat tot això a l'exploració nocturna del cel pels usuaris del conjunt de turisme rural.

- Visites guiades per al reconeixement de flora i fauna

A l'igual que en el tema de la micologia, la flora, la fauna i altres aspectes del medi natural de l'indret de Peguera, seran visitables, de manera guiada o no, mitjançant una xarxa de camins senyalitzats i/o passarel·les de fusta que, en cada cas, oferiran informació gràfica de l'element visitat.

- Bicicleta

Des del centre de spa o des de l'hotel, començaran circuits en bicicleta subministrada pel centre, amb diversos itineraris senyalitzats.

- Horticultura

Es preveu una zona destinada al cultiu de tubèrculs i hortalisses tradicionals de la zona, en la franja de separació entre les cases arrecerades en el Roc de Peguera i el propi Roc. Aquests horts, degut al seu emplaçament, quedaran resguardats de vistes i podran ser visitats, i segons l'èxit del seu funcionament, fins i tot treballats pels usuaris del centre agroturístic que ho desitgin.

Els productes recol·lectats s'exposaran i vendran en la tenda de productes artesans prevista.

- Pastures

Els prats del pla de Peguera han estat tradicionalment (i actualment també), pasturats per remats de vaques, cavalls, bous i cabres. Es preveu que aquests remats continuïn pastant de manera controlada i segura, constituint una visita o un aprenentatge ramader per qui se senti interessat pel tema.

- Altres

A la zona d'hostaleria, com activitats de lleure a l'aire lliure, es recuperarà la piscina de La Cantina i s'instal·laran dues noves pistes de tennis en els terrenys annexes.

### **Serveis a implantar i connexió amb els serveis generals externs.**

- Sanejament de l'aigua

Tot el sanejament, amb xarxa separativa per a aigües pluvials i aigües negres, anirà soterrat per l'eix de la xarxa viària i baixarà fins la cota 1.484, la més baixa del Pla Especial, més a l'est que Els Pisos, allà on s'acaba l'àmbit i al costat del torrent.

En aquest punt s'emplaçarà l'EDAR, amb capacitat per a tractar l'aigua de 250 persones, del tipus de 2 tancs: 1 decantador-digestor i 1 filtre biològic.

La dotació serà de 350 litres per habitant i dia amb un cabal diari de 25 m<sup>3</sup>.

- Deixalles

La recollida la portarà a terme el personal del conjunt turístic, de manera que les deixalles orgàniques s'emmagatzemaran en el nucli baix (zona de serveis) per tal de fer compost recuperable. La resta de deixalles (vidre, plàstics, etc.) s'emmagatzemaran provisionalment en la zona de serveis del nucli baix i periòdicament es portaran a la deixalleria de Berga.

- Xarxa d'aigua potable

La captació de l'aigua potable s'efectuarà a la Font de Cal Coix, dins l'àmbit del Pla Especial, la qual està donant un promig de 60.000 litres/dia a l'estiu i a l'hivern i de 85.000 litres/dia a la primavera i tardor.

El consum previst en el conjunt turístic rural és de 200 litres/persona/dia segons els següents càlculs:

-Nombre d'usuaris al 100 % d'ocupació

a) 20 cases x 4,5 = 90 usuaris

b) 40 habitacions d'hotel = 80 usuaris

c) 25 treballadors del conjunt = 25 usuaris

d) Centre d'interpretació= 5 usuaris

Total= **200 usuaris** a efectes de consum d'aigua potable

-Consum previst al 100 % d'ocupació

200 usuaris x 200 l/dia = **40.000. litres/dia** < 60.000/85.000

L'aigua provinent de la captació de la Font de Cal Coix es bombejarà mitjançant un sistema de 2 bombes d'impulsió fins un dipòsit de 200.000 litres de capacitat, a l'extrem oest de la zona, més alt que qualsevol de les edificacions. Aquest dipòsit serà soterrat.

Atès que en el punt anterior s'ha previst un consum de 40.000 litres/dia al màxim d'ocupació, la capacitat de 200.000.- litres assegura el subministrament durant 5 dies en cas de deteriorament del sistema de bombeig, atenent a més que aquest sistema consta de 2 bombes d'impulsió per seguretat de servei.

Atesa la seva capacitat, es preveuen unes mides del dipòsit soterrat de 8 m. de diàmetre per 4 m. d'alçada.

Des d'aquest dipòsit el subministrament d'aigua potable a totes les edificacions de l'àmbit s'efectuarà per gravetat, amb canonades soterrades.

- Electricitat

El subministrament d'electricitat provindrà de la línia de Mitjana tensió. junt al camí asfaltat de Fígols, des del qual es conduirà, sempre soterrat, fins a dos transformadors, també soterrats, dins l'àmbit del Pla Especial.

Un dels transformadors soterrats s'emplaçarà en el nucli alt, pel subministrament de les 23 cases, el Centre d'interpretació i l'aparcament. L'altre s'emplaçarà en el nucli baix, pel subministrament a l'hotel rural, els Pisos i les dues edificacions.

- Comunicacions

S'adopta la solució de rebre un senyal làser des de l'emissor de Berga, la qual serà captada per un receptor situat al cap del Roc de Peguera, el qual desviarà el senyal a l'hotel.

Des de l'hotel, la comunicació fins la resta d'edificacions es farà per cable soterrat, per wi-fi i per fibra òptica.

- Calefacció

La calefacció de tots els edificis dins l'àmbit del Pla Especial tindrà com font principal d'energia la geotèrmica. Aquest sistema, centralitzat a cadascun del tres nuclis, escalfa l'aigua fins a 17 °C. D'aquesta temperatura fins aconseguir la necessària per calefacció, serà mitjançant reforç elèctric i amb el sistema de biomassa, és a dir l'aprofitament dels residus del bosc per produir electricitat. Tot aquest sistema de reforç per biomassa se centralitzarà al nucli baix, en la zona de serveis.

- Pista d'helicòpters

Es preveu la instal·lació d'una pista d'helicòpters en el pla que hi ha a la cota 1.560. Es tracta d'un cercle al terra, amb llambordes i gespa entre elles, amb un diàmetre total de 20 m. i amb una H al centre. El seu ús es preveu per casos d'emergències i per possibles demandes de viatges ràpids per part dels usuaris del centre turístic.

## 7. Història de Peguera

El nucli de Peguera se situa a la Vall de Peguera, que aglutina una gran riquesa natural i cultural. Se situa a la formació dels Prepirineus, entre els Rasos de Peguera i la Serra d'Ensiya. La Vall té un eix est-oest, perpendicular a la Vall del Llobregat, que és l'eix de la comarca del Berguedà. En algunes zones la Vall de Peguera arriba a fer prop d'un quilòmetre d'amplada.

Pertany al municipi de Fígols, al nord-oest de la comarca del Berguedà (Província de Barcelona), als Països Catalans. Tot i així, el tram baix de la vall s'ubica al municipi de Cercs, però no en farem referència ja que la totalitat del projecte d'urbanització es desenvolupa en territori del municipi de Fígols.

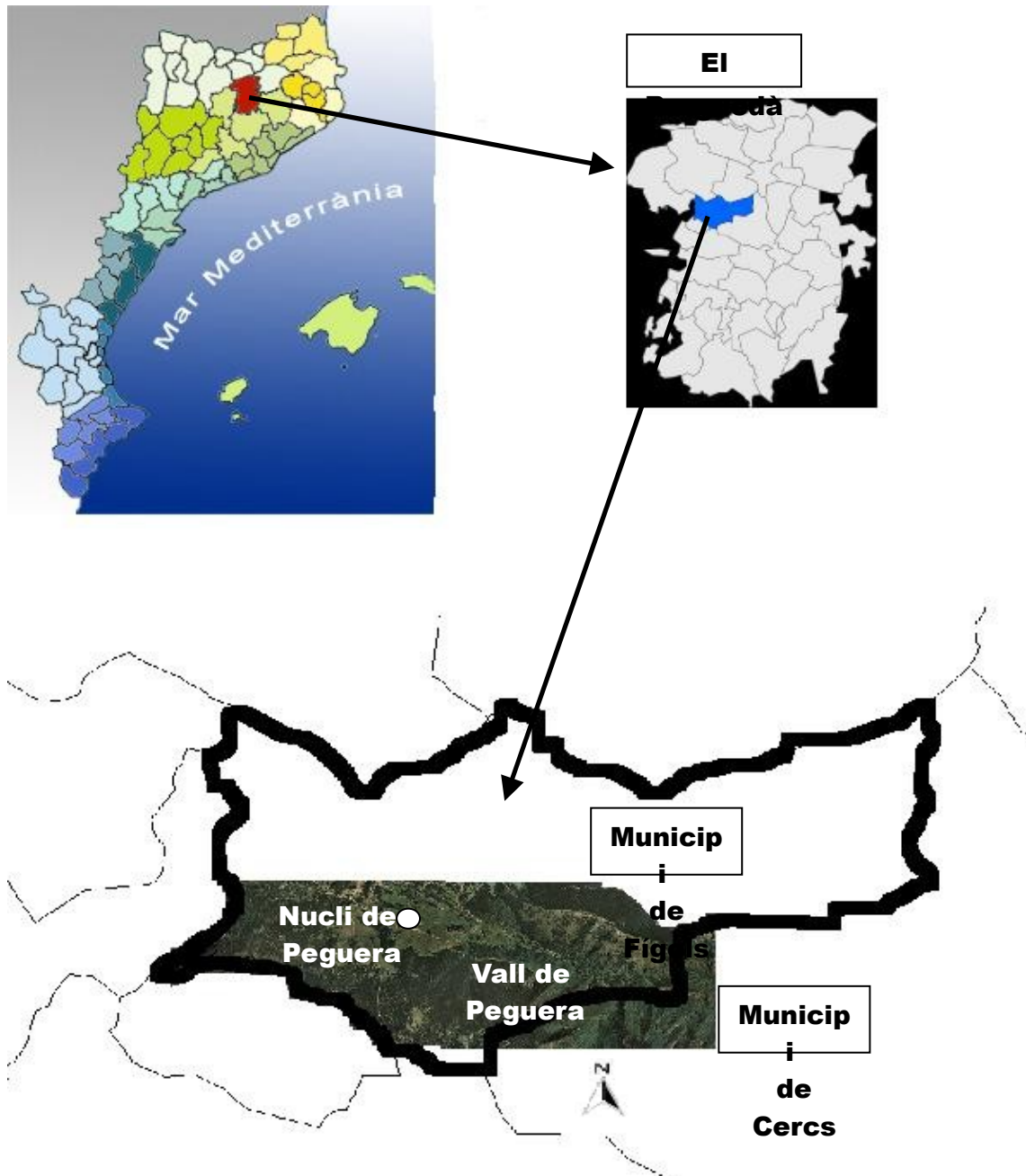


Figura 3. Situació de la Vall de Peguera i el nucli de Peguera dins el municipi de Fígols i la comarca del Berguedà. Font: pròpia

La zona adquirida pel promotor de l'obra (la zona afectada per la urbanització i el seu entorn més immediat) se situen entre els 600 i els 1800 metres d'alçada, tot i que els límits naturals d'aquest territori són formacions muntanyoses de més alçada: al sud els Rasos de Peguera (amb cims de poc més de 2000 metres, com el Salarbadar -2077m- o el Padró -2051m-) i al nord la Serra d'Ensija (amb cims com la Gallina Pelada -2327m- i el Serrat Voltor -2280m-).

És una vall sense riu però irrigada per torrents temporals o rases com el Reguer de l'Areny, la Rasa de les Mosqueres o el Torrent de l'Erola entre d'altres, que a la part més inferior de la Vall fan néixer la Riera de Peguera, que va a desembocar al Riu Llobregat a l'altura de Cercs.

La vall es caracteritza per tenir una gran diversitat d'ambients: alta muntanya, barrancs, zones rocoses de solell amb alzinar i roureda, fagedes, planes i boscos de pins negres i d'avets. Els espais oberts de la capçalera de la vall destaquen per presentar uns dels prats més valorats de la comarca del Berguedà pels ramaders. Les condicions geogràfiques i climatològiques fa que els arbres creixin formant diferents comunitats ben diferenciades segons l'altitud i la orientació (solell o obaga). S'han identificat 35 espècies d'arbres i arbusts, i desenes d'espècies de plantes herbàcies.

Des de temps immemorials la població humana ha explotat els recursos naturals i geològics de la zona.

### **La pega**

La Vall de Peguera rep el nom de la paraula "pega", una substància de color fosc, viscosa, obtinguda com a subproducte en la destil·lació de la trementina de pi (la resina). De la destil·lació de la trementina se n'obté aiguarràs, i el residu és la pega negra. Els pegaires (persones que de professió extreien la pega del pi) realitzaven un complex procés per obtenir els resultats esperats. La pega s'havia utilitzat ja durant l'edat mitjana com a arma defensiva (per llençar a sobre els enemics des de les torres de defensa), en la construcció, ja que té la propietat d'enganxar objectes, per marcar les ovelles o bestiar d'un ramat, i també com a element de medicina popular i guarició: pegats per curar malalties de la pell com grans, bonys, extreure punxes clavades i calmar el dolor. Aquest ofici de pegaire es va mantenir a la vall fins al final del S.XIX.

### **L'explotació minera del carbó**

Recentment l'explotació més important de la Vall ha estat la del carbó.

A partir de 1851 es van fer els primers intents per extreure carbó, i des de finals del S.XIX s'explotaven 4 mines d'aquest mineral. Al 1903 va arribar el tren al poble de Fígols, que l'unia amb Manresa i Barcelona, i això va permetre que s'obrissin noves explotacions extractives de carbó. Al 1910 es va acabar de construir un ferrocarril fins a les mines de la Vall de Peguera que unia aquestes mines amb el ferrocarril de Manresa i Barcelona.

Al 1917 es produïen a la vall 4600 Tones anuals de carbó, i al 1925 unes 6000 Tones anuals. Greus problemes financers de l'empresa van fer decidir a posar fi a l'activitat minera a l'any 1928, tot i que l'explotació de la fusta va seguir uns anys més aprofitant la infraestructura creada pel transport de matèries primeres.

El nucli de Peguera era una colònia minera on vivien part dels miners, una cinquantena, amb les seves respectives famílies.

Als anys 30's es van donar per finalitzades les explotacions.

### **L'explotació de la fusta, l'agricultura i la ramaderia**

S'ha datat presència humana a la Vall de Peguera des de fa almenys 1500 anys, i s'hi ha determinat una gran activitat en dos períodes ben diferenciats:

S.IX al XIV: Població pagesa que ocupa el territori, que vivia en masies envoltades de camps de cereals i vinyes. Fins als 1500 metres d'alçada es cremaven periòdicament els boscos per transformar-los en camps i pastures. S'obtenia també fusta per construir cases, fer eines i cremar-la a la llar de foc per escalfar el mas.

S.XVII i XVIII: L'augment de la demografia a la comarca del Berguedà fa provocar un augment del consum de fusta i la necessitat de disposar de pastures i camps de conreu, cosa que va comportar una forta desforestació de la Vall de Peguera. Es van construir nombroses carboneres i hi havia àmplies pastures pels ramats.

El desenvolupament de la mineria va suposar una necessitat d'obtenir enormes quantitats de fusta i tronc d'arbres per apuntalar les mines i s'aprofitaven els boscos de la comarca. A principis del S.XX es talaven uns 700 pins diaris, i tots els boscos de la vall, fins a la meitat del S.XX patiren una molt forta explotació.

A Peguera l'empresa minera també explotava la fusta i amb aquesta intenció es construïren uns *telefèrics*, per fer més rentable l'explotació de fusta.

### **Infraestructura per l'explotació minera i de fusta**

- **Ferrocarril de plans inclinats:**

Entre els anys 1906 i 1910 es va construir el ferrocarril de Peguera, que tenia un recorregut de 9 km i salvava un desnivell de 750 metres entre Cercs i el nucli de Peguera. Servia per transportar carbó de les mines i fusta extreta d'aquells boscos. Constava de 4 plans inclinats de doble via, i de tipus automotor: el pes de les vagonetes que baixaven plenes feia pujar les vagonetes buides.

- **Telefèrics:**

Van arribar a funcionar 3 telefèrics. El primer, construït al 1910 enllaçava les mines de Peguera amb el ferrocarril de Peguera. El segon, inaugurat al 1918 unia la Mina Graell amb el ferrocarril de Peguera, i tenia 3 estacions de càrrega i descàrrega. Aquest últim, quan va finalitzar l'explotació minera es va condicionar pel transport de fusta.

Al 1942, i quan l'activitat d'explotació minera i de fusta ja estava paralitzada es va desballestar tant el ferrocarril com el telefèric.





Figura 4: Estació de càrrega del segon telefèric de Peguera. Segona dècada del S.XX. Font: Serra, 2003.

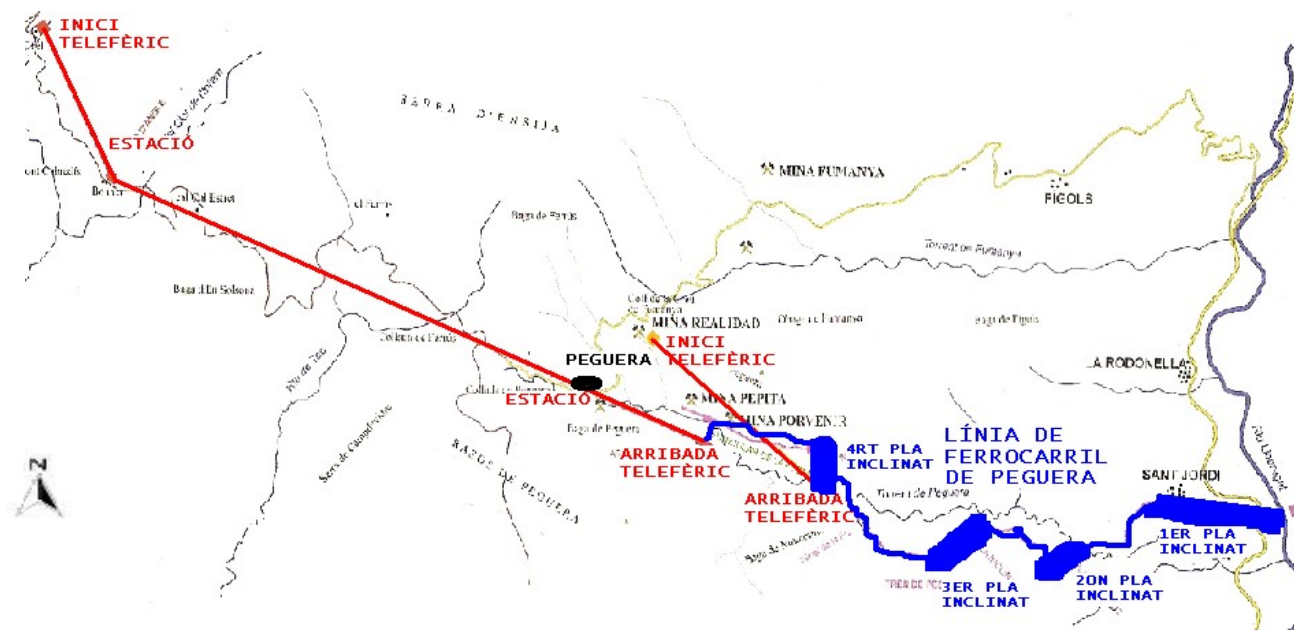


Figura 5: Dibuix del traçat dels sistemes de transport que van fer possible l'exploració minera i forestal de la Vall de Peguera durant la primera meitat del S.XX. Font: pròpia. Basat en Serra, 2003.

## **8. Inventari ambiental**

### A. Medi físic

- a. Climatologia
- b. Atmosfera
- c. Soroll
- d. Medi lumínic
- e. Geologia i geomorfologia
- f. Medi hídic

### B. Medi biològic

- a. Vegetació
- b. Unitats de vegetació
- c. Figures de protecció del medi natural a la Vall de Peguera.
- d. Fauna protegida

### C. Paisatge

### D. Medi social i econòmic

- a. Evolució demogràfica
- b. Història
- c. Patrimoni històric i artístic
- d. Personatges històrics
- e. Economia
- f. Senderisme
- g. Riscos a persones i béns

## **A. Medi físic**

### **a. Climatologia**

La zona d'estudi presenta un clima Humit III (B3), segons l'índex d'humitat de Thornthwaite (que té en compte les precipitacions, la temperatura i la evaporació) consultable a les bases de l'Atles Climàtic de Catalunya disponibles del Sistema d'Informació Geogràfica de la web del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

L'àmbit d'estudi de la Vall de Peguera de forma més global presenta diversos factors que influeixen decisivament en el seu clima com són, a més de la situació dins del marc regional, el fet d'estar envoltada de muntanyes i la seva orientació.

L'amplada de la Vall, de quasi un quilòmetre en la zona on es pretén urbanitzar, i el fet que la orientació sigui est – oest, permet que hi hagi una gran irradiació solar. Això permet una major suavitat de les temperatures respecte les zones de vessant del voltant o altres valls o torrents més enclotats que es troben en una altitud i latitud semblant.

La Vall de Peguera s'inclou a la regió tèrmica Microtèrmica II (C2) caracteritzada per temperatures baixes i els cursos d'aigua tenen un règim irregular: a l'hivern porten poca aigua (perquè està en forma de neu) i a la primavera augmenten el caudal degut al desgel.

La mitjana de temperatures anual se situa entre els 6 – 7 °C, mentre que les mitjanes del mes més fred ronden els -2 - -3 °C. Les temperatures mínimes de la tardor, l'hivern i la primavera poden davallar els 0 °C. Els estius són més suaus, hi ha un gradient tèrmic elevat entre la temperatura màxima i mínima diària, i el valor mitjà de temperatura en el mes més càlid és de 15 – 16 °C. La inversió tèrmica també és un fenomen destacable moltes nits d'hivern, fent que la temperatura sigui més baixa al fons de vall que no pas a cotes mitges o altes de la muntanya.

Les precipitacions són elevades, de 900 a 950mm anuals, i es reparteixen de forma semblant durant tot l'any excepte l'hivern, l'estació més seca. A l'estiu i tardor, les precipitacions solen tenir un caràcter tempestuós, ja que la humitat procedent del Mediterrani que puja del Llobregat afavoreix la convecció i el desenvolupament de nuvolades que solen acabar descarregant precipitacions localment intenses. Altres situacions que aporten precipitacions més intenses i continuades solen ser les de l'est / sud- est (llevantades) i les del sud, degut a l'efecte barrera que oposen les serres de l'entorn de la Vall.

Durant els mesos d'hivern i fins ben entrada la primavera se sol acumular bastant de neu al nucli de Peguera i els entorns. A pocs quilòmetres del nucli de Peguera, fins fa pocs anys funcionava l'estació d'esquí dels Rasos de Peguera.

L'evapotranspiració potencial és molt menor a la precipitació, d'uns 427 a 572 mm anuals, i per tant el dèficit hídric anual és < 0.

Els vents dominants bufen de l'oest cap a l'est, canalitzats per la Vall. Puntualment poden tenir una intensitat elevada, com ocorre en tota la regió pirinenca.

Es mostren tot seguit les principals dades climatològiques de la zona d'estudi, consultades a la base de dades disponibles del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya en Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) MiraMon:

<i>VARIABLE CLIMÀTICA</i>	<i>VALOR MITJA</i>
Temperatura mitjana anual	6 – 7 °C
Temperatura mitjana del mes més fred	-2 - -1 °C
Temperatura mitjana del mes més càlid	15 – 16 °C
Evapotranspiració potencial	427 a 572 mm
Regions tèrmiques	Microtèrmica II (C2)
Precipitació mitjana anual	900 a 950mm
Dèficit hídric anual	< 0
Tipus de clima segons l'índex d'humitat de Thornthwaite	60 a 80 Humit III (B3)

Taula 1: Principals dades climatològiques de la zona de la vall de Peguera. Font: Generalitat de Catalunya, 2011.

#### **b. Atmosfera**

La qualitat de l'aire de la zona d'estudi abans de la realització de l'obra és excel·lent, ja que no existeix cap focus d'emissió de contaminants. És una zona només freqüentada per alguns excursionistes, i per accedir-hi hi ha un camí de terra molt poc transitat. Per tant, la majoria de gent que hi accedeix ho fa a peu o amb un vehicle no contaminant com la bicicleta.

L'altre activitat econòmica de l'indret és la ramaderia vacuna extensiva. Normalment hi ha un ramat pasturant per una gran extensió de terreny però aquest no està establert en cap granja, així que l'impacte de les males olors és molt baix.

#### **c. Soroll**

El nivell de sorolls de l'espai abans de la realització del projecte són els propis d'una zona sense presència humana. De fet un dels reclams i valors que porta la gent a visitar Peguera és el silenci, només trencat per la brisa del vent, el bramar d'alguna vaca o el piular d'algun ocell.

No cal dir que no se supera el nivell de sorolls permesos per la legislació.

Ja de per si, tot el municipi té baixos índexs de soroll, ja que les fonts d'emissió més importants corresponen a carreteres secundàries poc transitades (utilitzades per vehicles privats i algun vehicle agrícola) o bé treballs forestals localitzats. La zona de Peguera està relativament apartada d'aquestes vies de comunicació.

#### **d. Medi lumínic**

Atenent l'article 5 de la Llei 6/2001, del 31 de maig, d'ordenació ambiental d'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, es classifica el territori en zones en funció de la seva vulnerabilitat a la contaminació lumínica.

Segons aquesta llei, a Catalunya s'hi distingeixen graus de protecció, des del màxim grau de protecció (zona E1) fins al menor grau (zona E4).

Segons els mapes, al municipi de Fígols s'hi distingeixen les següents zones:

Zona1: Espais PEIN

Zona 2: Sòl no urbanitzable.

Zona 3: El sòl urbà i urbanitzable.

La zona de Peguera es troba dins de la zona E2, categoria que se li dona al sòl no urbanitzable, fora de protecció màxima E1. Tot i això, donada la proximitat a les zones naturals protegides com a PEIN, seria convenient assimilar-la a la categoria de zona 1 de protecció lluminosa.

Actualment a la nostra zona de estudi, no hi ha enllumenat públic ni tampoc a les cases antigues.

#### e. Geologia i geomorfologia

La Vall de Peguera estructuralment pertany al Mantell del Pedraforca. És un típic mantell de corriments que es diposita sobre la unitat del Cadí durant l'eocè i que ocupa la Serra de Costafreda, el massís del Pedraforca, les serres de Giscclareny, Falgars, Catllaràs, Puiglluent i els Rasos de Tubau, la Serra del Verd, la d'Ensija i els Rasos de Peguera.

Concretament a la Vall de Peguera trobem afloraments del garumnià: Argiles i lutites amb lignits i nivells carbonosos i barres de calcaries blanques i alguns gresos. El garumnià és un terreny que es coneix fàcilment per la seva composició i que ocupa grans extensions a la comarca. Totes les conques de Lignit presenten fàcies garumniana.

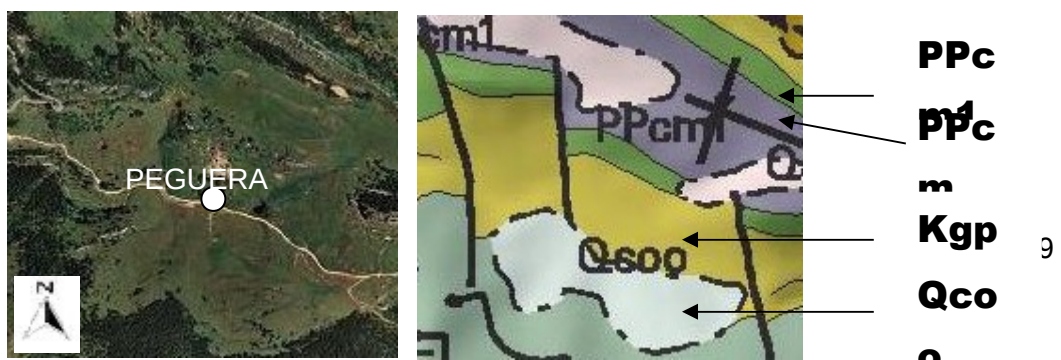


Figura 6: Geologia de la vall de Peguera. Mapa geològic comarcal de Catalunya escala 1: 50.000. Comarca del Berguedà). Font: Institut Geològic de Catalunya, 2006.

Llegenda del mapa.

- PPcm1:** Calcàries micrítiques amb microcòdium. Fàcies Garumnià. Calcàries de Vallcebre. Danià.
- Kgp:** Calcàries, lutites i margocalcàries. Fàcies Garumnià. Maastrichtià.
- PPcm:** Calcàries micrítiques i argiles roges. Fàcies Garumnià. Maastrichtià.
- Qcoo:** Dipòsits col·luvials. Quaternari

Argiles del Garumnià. En ésser materials tous molt tectonitzats, i amb un cert grau d'humitat, són molt propensos a formar esllavissades.

Aquests materials es caracteritzen fonamentalment per la seva gran permeabilitat. Aquesta dada ha de ser tinguda molt en compte a l'hora de les instal·lacions que es duguin a terme en la fase de construcció, com a parcs de maquinària, abocadors o zones d'apilament, que podrien afectar al subsòl. Igualment s'ha de tenir en compte que es crearan aigües residuals fruit dels establiments de restauració, allotjaments o altres serveis inclosos en el projecte, i s'haurà de determinar la forma més eficient de sanejament d'aquestes aigües residuals.

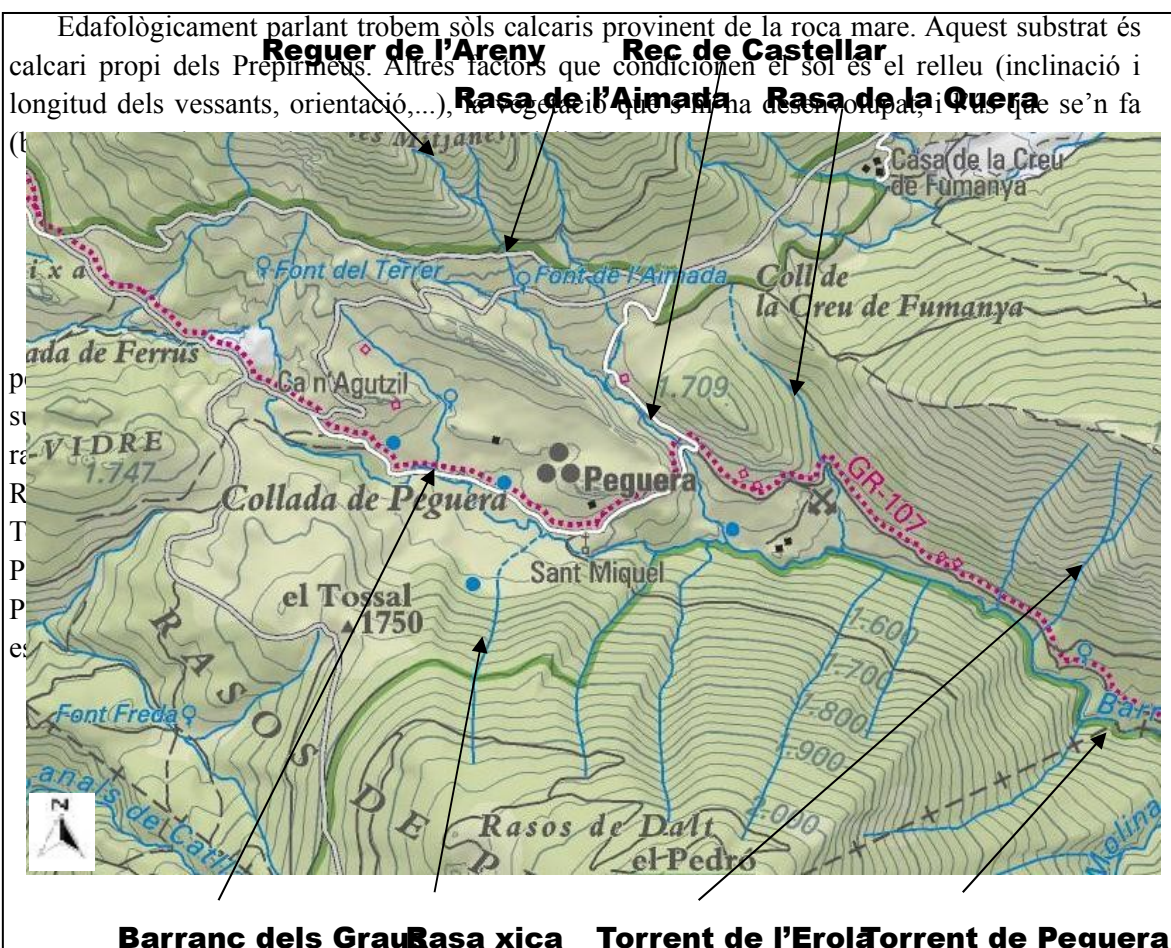


Figura 7: Sistema fluvial de la Vall de Peguera. Font: pròpia. Basat en Serra, 2007 i ICC, 2011

Les aigües subterrànies circulen pel subsòl paral·leles al fons de vall en direcció d'oest cap a est, és a dir, en direcció al Riu Llobregat.

Alimenten el gran aquífer Conca alta dels Cardener i Llobregat, que avarca part de les comarques del Berguedà, Solsonès, Alt Urgell i Cerdanya.

Les seves aigües són de composició carbonatada i la major part d'aquest aquífer és lliure, tot i que també presenta alguna zona confinada. La circulació d'aigua dominant és de tipus càrstica. La recàrrega es deu a les precipitacions, i la descàrrega per les déus.

A la Vall, com que el nivell freàtic no es troba a gaire profunditat, trobem zones de mulleres, i també varies déus o surgències com la Font del Cingle, Font del Terror, Font de L'Aimada, Font del Ca, Font dels Graus o la Font Freda.

Respecte a la qualitat química de les aigües, les superficials presenten un índex ISQA entre 75 i 100, la qual cosa indica aigües potables, clares i netes. Per altra banda les aigües subterrànies són de tipus carbonatades càlciques i no presenten cap problema de contaminació. La seva mineralització és dèbil o moderada.

L'aquífer no està dins cap zona vulnerable per contaminació de nitrats, ni s'hi ha establert cap norma de protecció addicional a la legislació sectorial bàsica.

Actualment les pressions de captació d'aigua que pateix aquest aquífer són baixes.

Tot i així la permeabilitat moderada de les calcàries, la intercalació d'horitzons de baixa permeabilitat i el confinament freqüent dels horitzons calcaris provoca que a aquesta massa d'aigua se li hagi assignat una vulnerabilitat intrínseca moderada. Així qualsevol actuació a l'entorn que pugui ocasionar la contaminació de l'aigua o abocaments d'aigües residuals, s'ha de tractar amb molta cautela i s'ha d'evitar aquestes accions que podrien contaminar l'aquífer subjacent.

## **B. Medi biològic**

### **a. Vegetació**

La vegetació de la zona d'estudi, que correspon a la Vall i els vessants muntanyosos que l'envolten es caracteritza per estar a cavall entre dos estatges:

**Estatge subalpí**, a les parts de la Vall on l'altitud és major: està integrat per boscos de coníferes. Majoritàriament s'hi troben boscos de pi negre (*Pinus mugo ssp. uncinata*), acompanyats d'un sotabosc amb matolls com el ginebró (*Juniperus nana*), el neret (*Rhododendron ferrugineum*) i la boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*). Hi podem diferenciar diferents formacions com són la pineda de pi negre amb neret (*Rhododendro-Pinetum uncinatae*) i la pineda subalpina de pi negre amb seslèria (*Pulsatillo-Pinetum uncinatae*). És una vegetació molt ben adaptada a suportar les dures condicions climàtiques que imperen durant l'hivern. En menys quantitat hi trobem boscos d'avets (*Abies alba*) situats preferentment als vessants orientats a nord.

**Estatge montà**, a les parts de la Vall on l'altitud és menor: predomina la vegetació caducifòlia. Entre aquestes formacions hi trobem les rouredes seques amb boix i que ocuparien conjuntament amb algunes alzines la majoria dels solells. Aquestes rouredes, molt explotades històricament, han estat molt transformades fins al punt que han deixat pas a molts llocs a formacions de pinedes de pi roig. Hi trobem també ben representades les fagedes amb boix que colonitzen preferentment els ambients més humits situats a les obagues.

Secundàriament, la intensitat de l'explotació forestal i els usos dels sòl fa que al fons de vall dominin els prats de pastura.

### **b. Unitats de vegetació:**



- **Prats -i fàcies emmatades- medioeuropeus, seminaturals, sobre substrat calcari (Festuco-Brometea) (codi 6210)**

Pastures perennes, seques, sobre substrats calcaris situats entre els 1.000 i els 1.800 m en climes amb certa tendència submediterrània però relativament plujosos. Des del punt de vista florístic presenten una riquesa considerable. Les espècies dominants més comuns són gramínies. Aquestes pastures porten bones poblacions d'orquídies de diversos gèneres. La fauna més característica dels prats secs és invertebrada amb abundància d'insectes fitòfags, com ortòpters, coleòpters, formigues granívores, o lepidòpters especialitzats en el consum de gramínies en la seva fase larvària. Les aus i altres grups faunístics que habiten en els boscos adjacents solen visitar aquestes pastures com a lloc d'alimentació addicional.



- **Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola (codi 8210)**

Parets (penya-segats, penyes, etc.) de roca calcària que alberguen comunitats vegetals de plantes perennes que arrelen a les fissures i esquerdes de la roca. La notable heterogeneïtat d'aquestes comunitats és deguda a l'aïllament que suposa la discontinuïtat espacial d'aquests mitjans: es tracta de comunitats amb poques espècies en cada lloc però molt riques en conjunt gràcies a aquest factor biogeogràfic. La riquesa conjunta en espècies rares o endèmiques és de les més altes de tots els hàbitats. La fauna rupestre és diversa, destacant les aus: rapinyaires i passeriformes.



- **Boixedes xerotermòfiles permanents, dels vessants rocosos (codi 5110)**

Les boixedes són matollars on domina el boix que creixen en sòls calcaris i que poden actuar com a matolls de substitució o constituir comunitats permanents en sòls esquelètics, penyals, pendents abruptes, esperons, etc. S'acompanyen d'altres espècies llenyoses i herbàcies. La fauna de les boixedes és semblant a la d'altres matolls amb els quals contacta. Trobem moltes espècies d'invertebrats, petits mamífers, rèptils i aus.



- **Fagedes calcícoles xerotermòfiles (codi 9150)**

Fagedes de zones amb clima de tendència submediterrània, generalment sobre substrats calcaris i vessants abruptes. Són boscos que representen el límit de tolerància ambiental del faig. L'estructura de la vegetació és més oberta i lluminosa que la d'altres fagedes, per tant és freqüent la presència d'alguns arbustos que solen dominar el sotabosc. Una sèrie d'elements submediterranis donen caràcter molt distintiu a aquests fagedes, entre ells diverses orquídies o altres plantes com *Helleborus foetidus*, *Brachypodium pinnatum*, *Coronilla emerus*,



etc. El matoll de substitució és molt variable. La fauna és la pròpia de fagedes i boscos caducifolis, però amb major nombre d'espècies de tendència mediterrània.

- **Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) sobre substrat silici (codi 9430)**

Les pinedes negres de muntanya constitueixen l'últim pis de vegetació arbrada. Poden constituir masses tancades, però sovint tenen un aspecte obert, amb els peus separats entre si. Sota l'arbrat se sol desenvolupar un mantell arbustiu o un sotabosc d'herbàcies. Entre les espècies animals associades a aquestes pinedes destaquen rapinyaires, mamífers, i invertebrats.



En el següent mapa es pot visualitzar la ubicació de les diferents unitats de vegetació dins la Vall de Peguera.

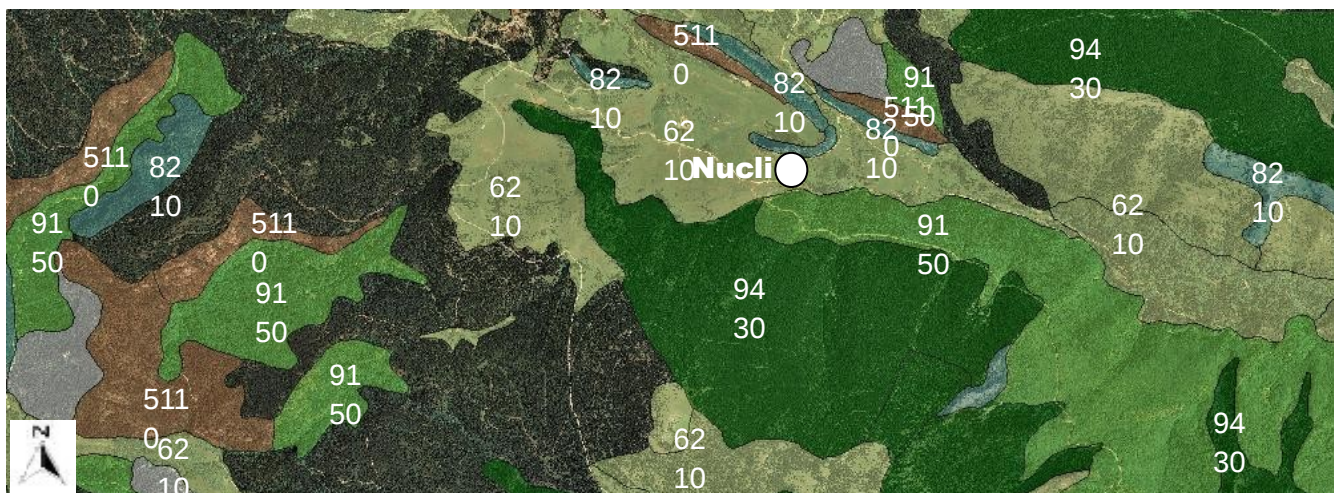


Figura 8: Unitats de vegetació de la Vall de Peguera. Font: pròpia. Basat en Generalitat de Catalunya, 2011

Llegenda del mapa:

6210	Prats -i fàcies emmatades- medioeuropeus, seminaturals, sobre substrat calcari (Festuco-Brometea)
8210	Costers rocosos calcaris amb vegetació rupícola
5110	Boixedes xertermòfiles permanents, dels vessants rocosos
9150	Fagedes calcícoles xertermòfiles
9430	Boscos de pi negre ( <i>Pinus uncinata</i> ) sobre substrat silici

Independentment a aquestes grans unitats de vegetació, la zona de Peguera també compta amb petites unitats de vegetació on predomina l'aigua. Degut a les característiques del sòl, la hidrologia i els usos del sòl, trobem diferents unitats de vegetació. Tots aquests ambients alberguen una flora pròpia i al mateix temps serveixen d'hàbitat o zona d'alimentació a diferents grups de fauna com invertebrats, mamífers, aus, amfibis, rèptils, etc, algunes de les quals estan protegides per la legislació.

Basses i petits estanys, normalment que serveixen d'abeuradors pel bestiar.

Surgències i cursos d'aigua (alguns intermitents i altres permanents).

Mulleres: zones on el nivell freàtic és proper a la superfície terrestre.



Figura 9: Mullera de Peguera on predomina l'espècie *Carex nigra*.

### c. Figures de protecció del medi natural a la Vall de Peguera.

#### • PEIN Serra d'Ensija – Rasos de Peguera

Els espais naturals objecte d'aquest Pla especial van ser inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), aprovat pel govern de la Generalitat l'any 1992, mitjançant el Decret 328/1992. L'objecte del PEIN és "la delimitació i l'establiment de les determinacions necessàries per a la protecció bàsica dels espais naturals la conservació dels quals es considera necessari d'assegurar, d'acord amb els valors científics, ecològics, paisatgístics, culturals, socials, didàctics i recreatius que posseeixen". Aquest PEIN ocupa una superfície de 4326,22 ha.

Aquest espai natural és un dels més notables de la subunitat meridional dels Prepirineus oriental. Territori que recull un important grau de diversitat de paisatges, els més característics del Prepirineus oriental a l'Alt Berguedà i altres de singulars en aquest sector.

Un dels factors que individualitza millor aquets espai és el de constituir un dels límits més meridionals a Catalunya de la vegetació alpina. Aquest espai presenta la mateixa fauna que la del Parc Natural del Cadí. No obstant, hi ha diverses espècies pirinenques ja al límit de la seva àrea de distribució. La fauna invertebrada mostra algunes singularitats, com algunes espècies endèmiques o rares d'aràcnids.

Dins dels Pre-pirineus es tracta d'una àrea excepcional per la seva riquesa en alguns elements naturals, el seu interès biogeogràfic i per la destacable diversitat d'aquestes terres.

#### • Xarxa Natura 2000 Prepirineu Central català

Natura 2000 és una xarxa europea d'espais naturals. Aquests espais es caracteritzen per contenir hàbitats o espècies rellevants a nivell europeu o per ser zones d'especial d'interès per a

les aus. La Vall de Peguera s'emmarca a la zona anomenada Prepirineu Central català (codi ES0000018). La superfície catalogada com a tal d'aquesta àrea protegida és de 57074,60 ha.

Pel que fa a la Vall de Peguera ocupa la mateixa superfície que el PEIN (és una zona amb ambdues figures de protecció: PEIN i Xarxa Natura 2000). Té els règims de protecció LIC (llocs d'importància comunitària) i ZEPA (zones d'especial protecció per a les aus), amb mesures de conservació pertinents pels hàbitats i les espècies d'interès comunitari que hi viuen.

El Prepirineu Central Català presenta relleus calcaris molt abruptes dins els quals destaca el modelat càrstic. Aquestes serres calcàries presenten entre les diferents valls una clara asimetria en el seu relleu i arriben altituds considerables.

Un dels valors és que entre la vegetació es troben espècies endèmiques o molt rares a la resta de Catalunya. El seu peculiar interès també procedeix dels valuosos sistemes fluvials amb un grau d'alteració mínima, i el fet que els sistemes terrestres presentin una gran diversitat d'ambients, flora i fauna.

Des d'una visió més global cal dir que aquest espai és la millor representació del Prepirineu calcari català i evidentment està entre les millors representacions de Prepirineu calcari de la regió alpina.

Les zones del fons de les valls, originen microambients molt particulars i variants singulars i biogeogràficament significatius.

S'han observat els següents impactes ambientals: activitats d'extracció de recursos minerals a cel obert, freqüentació de l'espai per usos recreatius i esportius, pistes d'esquí, contaminació de l'aigua, l'aire, moviments de massa, etc.

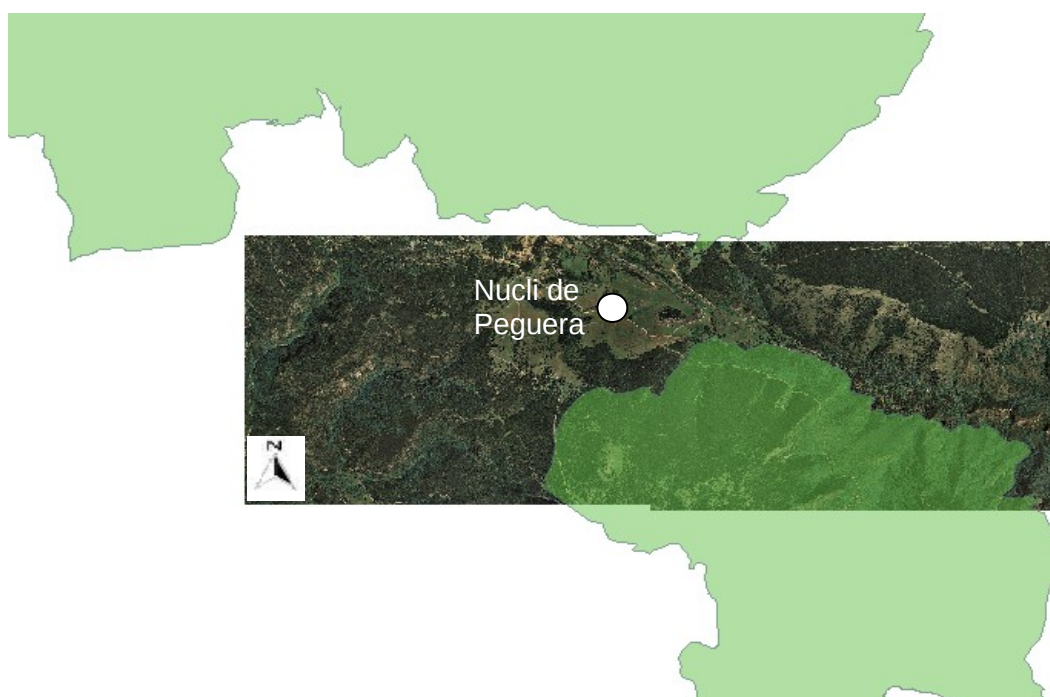


Figura 10: En verd localització del PEIN Serra d'Ensija – Rasos de Peguera i de la zona protegida de Xarxa Natura 2000 (ocupen el mateix espai) i la Vall de Peguera. Font: pròpia. Basat en Generalitat de Catalunya, 2011.

- **Àrea d'Interès Faunístic i Florístic**

La designació amb aquesta figura de protecció significa que es tracta d'una de les àrees territorials més crítiques per la presència d'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. Es tracta de zones crítiques, de risc o d'interès per la fauna i flora amenaçada, i així tenir-les en compte per qualsevol actuació o gestió que s'hagi de fer al territori.





Figura 11: Zones d'interès florístic i faunístic (en color verd) de la Vall de Peguera. Font: pròpia. Basat en Generalitat de Catalunya, 2011.


#### d. Fauna protegida


Espècies de fauna protegida en l'Annex II de la Directiva Hàbitats (Directiva 92/43/CEE) que trobem a la Vall de Peguera i que a més estan catalogades per la seva especial vulnerabilitat o raresa per la Unió Internacional per a la Conservació de la Naturalesa (UICN):

- **Invertebrats**


<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	
Nom comú: Papallona tigre	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE	
Papallona migradora estacional. Les erugues tenen també colors vius i feixos de pèls urticants. S'alimenten d'ortigues i d'altres espècies vegetals.	

<i>Eriogaster catax</i>	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE	
Papallona que la podem trobar a la tardor i a la primavera. Les larves s'alimenten sobre diverses espècies d'arbres caducifolis. És una espècie poc abundant i fràgil.	


<i>Graellsia isabellae</i>	
Nom comú: Papallona isabel·la	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna	
Papallona nocturna associada a boscos de coníferes. Distribució molt local, molt rara fora la península ibèrica. Espècie amenaçada per la gestió incorrecta dels boscos (sobreexplotació), ús de pesticides per combatre plagues (com la processionària del pi) i col·leccionisme.	


<i>Rosalia alpina</i>	
Nom comú: Banyarriquer del faig	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona.	
Escarabat propi de les fagedes. Les larves s'alimenten del tronc del faig. L'adult es pot veure a l'estiu. Espècie vulnerable ja que el seu hàbitat està retrocedint	


- **Peixos**


<i>Chondrostoma toxostoma</i>	
Nom comú: Madrilla vera	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna	
Peix de mida petita que sol assolir 15-20cm de longitud. Es troba als cursos alts dels rius, en zones de corrent. Amenaçada per la introducció d'altres espècies de peixos.	

- **Mamífers**


<i>Myotis bechsteini</i>	
Nom comú: Ratpenat de Bechstein	
<p>Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. BOE 259 del Conveni de Bonn</p>	
<p>Rat-penat arborícola, viu principalment en boscos de muntanya. Generalment s'amaga en forats dels arbres. Musell llarg i cònic i orelles clarament més llargues que el cap. La principal amenaça és la gestió forestal que impedeix que hi hagi arbres madurs i vells.</p>	


<i>Barbastella barbastellus</i>	
Nom comú: Ratpenat de bosc	
<p>Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. BOE 252 del Conveni de Bonn. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p>	
<p>Ratpenat que viu en boscos de muntanya. A l'estiu s'amaga en forats dels arbres i cases rurals abandonades, però per a hivernar es trasllada a coves i fissures fredes i molt humides. Té unes orelles amples de forma quadrangular. Amenaçat per l'espeleoturisme, la manca de boscos amb arbres vells, i la pèrdua d'amagatalls com cases abandonades.</p>	

<b><i>Rhinolophus ferrum-equinum</i></b>	
Nom comú: Ratpenat de ferradura gran	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. BOE 252 del Conveni de Bonn. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.	
Ratpenat que habita boscos i zones cobertes, sempre que hi pugui trobar refugis adequats, com ara coves, mines i túnels. També es pot refugiar en edificis rurals abandonats. És d'aspecte robust i ales curtes i amples. Les orelles són desenvolupades i doblegades endavant. Amenaçat per l'espeleoturisme i la pèrdua d'amagatalls com cases abandonades.	

<b><i>Rhinolophus euryale</i></b>	
Nom comú: Ratpenat de ferradura mediterrani	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. BOE 252 del Conveni de Bonn. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.	
Ratpenat que habita matollars i altres ambients amb una coberta arbustiva o arbòria i bons amagatalls en coves i mines. Mida petita i coloració fosca. La principal amenaça és la freqüentació de les coves i mines on es refugia.	





<b><i>Rhinolophus hipposideros</i></b>	
Nom comú: Ratpenat de ferradura petit	
Protegida per la Directiva 92/43 de la UE Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. BOE 252 del Conveni de Bonn. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.	
Tot i que és marcadament cavernícola es pot trobar més sovint en edificacions humanes rurals abandonades. És el de menor embergadura de tots, i el pelatge és marró – grisós. Forma colònies.	

<b><i>Galemys pyrenaicus</i></b>	
Nom comú: Almesquera	
Protegida per Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.	
Espècie de mamífer insectívor, que habita rierols dels Pirineus. És de costums semiaquàtiques. És una espècie que només es troba a la Península Ibèrica i al sud de França. Les seves poblacions són petites i es troben aïllades entre si. La contaminació de les aigües i la pèrdua de la vegetació de ribera són les seves principals amenaces.	


- Aus


Espècies d'aus protegides en l'Annex i de la Directiva d'Aus a les Zones d'Especial Conservació per a les Aus (ZEPA) que trobem a la Vall de Peguera.


<b><i>Aegolius funereus</i></b>	
Nom comú: Mussol pirinenc	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.            Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.            Normativa CITES de comerç internacional d'espècies.            RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.            Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie molt sensible.            Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona.</p>	
<p>Viu als boscos vells de coníferes subalpines amb pi negre i/o avet on pot trobar forats per fer el niu. El sotabosc no ha de ser excessivament desenvolupat. Les condicions d'aïllament poblacional als Pirineus fa que sigui especialment vulnerable. Viu en hàbitats molt concrets i la seva població és baixa i la taxa reproductiva també és baixa. La modificació profunda del seu hàbitat, per aprofitaments forestals excessius o per la creació de pistes d'esquí o forestals, entre d'altres, pugui ocasionar una ràpida davallada de la població d'aquesta espècie.</p>	


<b><i>Alcedo atthis</i></b>	
Nom comú: Blauet	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.            Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.            RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.            Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.            Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna</p>	
<p>Viu en zones obertes o prop de corrents d'aigua. Fa els nius en talussos. La principal amenaça és el deteriorament de la qualitat de l'aigua</p>	


<b><i>Anthus campestris</i></b>	
Nom comú: Trobat	


<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>Au passeriforme que habita en prats i camps oberts. Amenatjat per la fragmentació de l'hàbitat.</p>	


<p><b><i>Aquila chrysaetos</i></b></p>		
<p>Nom comú: Àliga daurada</p>		
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. BOE 259 del Conveni de Bonn</p>		
<p>Au rapinyaire nidificant o migrant en situació propera a l'amenaça. Viu en ambients poc humanitzats de muntanya. Al Pirineu ocupa un ampli espectre, des dels ambients d'alta muntanya als mediterranis. Construeix els nius majoritàriament en cingles i parets rocoses. Les amenaces són les electrocutacions en torres elèctriques i l'enverinament per pesticides.</p>		


<p><b><i>Bubo bubo</i></b></p>		
<p>Nom comú: Duc</p>		
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. Normativa CITIES de comerç internacional d'espècies.</p>		
<p>Au rapinyaire que pot ocupar una gran diversitat d'ambients sempre que hi hagi zones rocalloses on ubicar els nius. Espècie d'hàbits nocturns. La transformació del seu hàbitat, sobretot el de les seves espècies presa (conills i llebres) afecta negativament la seva població. Altres amenaces són l'ocupació del territori, ja que és molt sensible a les molèsties i sorolls.</p>		
<p><b><i>Caprimulgus europaeus</i></b></p>		
<p>Nom comú: Enganyapastors</p>		

<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Directiva 92/43. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació.</p>	
<p>Au rapinyaire nocturna, nidificant o migradora. Habita en bosquines, boscos amb sotabosc i prop dels conreus. Estat de la seva població no preocupant.</p>	


<p><b><i>Circaetus gallicus</i></b></p>	
<p>Nom comú: Àguila culebrera o marcenca</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. BOE 259 del Conveni de Bonn</p>	
<p>Au rapinyaire migrant en situació propera a l'amenaça. Niu en arbres o arbusts, però s'alimenta especialment en matollars o prats en plataformes que prepara amb branques seques i verdes. S'alimenta sobretot de rèptils o d'amfibis. Les principals amenaces que pateix són els canvis d'usos del territori i especialment de les zones agrícoles.</p>	


<p><b><i>Dryocopus martius</i></b></p>	
<p>Nom comú: Picot negre</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>Au resident tant en fagedes com boscos de coníferes. La seva situació es troba propera a l'amenaça. Habita a boscos vells amb presència d'arbres grans i abundants arbres morts dempeus. Cada parella ocupa un extens territori. S'alimenta de petits insectes de la fusta. La principal amenaça pel picot negre apareix a rel de la seva exigència en l'hàbitat, que sovint té interferències amb el propi ús del territori.</p>	
<p><b><i>Emberiza hortulana</i></b></p>	

Nom comú: Hortolà	
Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.	
Au passeriforme migradora regular, en baix nombre, arreu del territori, però amb presència irregular. La seva població no està amenaçada. Habita zones muntanyenques obertes, amb arbres i arbusts dispersos envoltats de prats.	


<b><i>Falco peregrinus</i></b>	
Nom comú: Falcó pelegrí	
Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. BOE 259 del Conveni de Bonn. Normativa CITIES de comerç internacional d'espècies.	
Au rapinyaire en situació propera a l'amenaça. Nia sobretot a penya-segats alts. Prefereix els cingles alts i dominats, sovint a l'exterior de les serres i massissos. La principal amenaça és la practica esportiva en zones de posta i l'ocupació del seu hàbitat per part de l'home.	


<b><i>Gypaetus barbatus</i></b>	
Nom comú: Trençalòs	


<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie molt sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p> <p>BOE 259 del Conveni de Bonn.</p> <p>Decret 282/1994 pel qual s'aprova el Pla de recuperació del trencalòs a Catalunya</p>	
<p>Au rapinyaire que el seu hàbitat es caracteritza per l'abruptositat del relleu on encara abunden els penya-segats, la tranquil·litat del paratge i la presència de fauna salvatge (principalment isards) i domèstica. El trencalòs nia en grans cingles i les àrees de campeig són grans. La problemàtica que l'afecta ve donada per les molèsties ocasionades per la humanització del medi, la transformació del seu hàbitat i la manca dels recursos tròfics de que depèn. El notable creixement d'infraestructures als Pirineus (pistes, urbanitzacions ...) i la massificació en indrets on sempre havia estat refugi de l'espècie poden afectar negativament el seu futur.</p>	

<p><b><i>Gyps fulvus</i></b></p>	
<p>Nom comú: Voltor comú</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p> <p>BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>	
<p>Espècie de rapinyaire en situació propera a l'amenaça. Nidifica en parets rocalloses formant colònies més o menys nombroses. S'alimenta de restes de mamífers de manera que és per això que viu a zones amb prats alpins, cingleres, parets rocalloses, poca cobertura arbòria i en presència de bestiar domèstic. Les amenaces actuals són la presència humana en les zones de cria, i l'ús de verins que aboquen els ramaders per evitar possibles atacs al bestiar.</p>	


<p><b><i>Lanius collurio</i></b></p>	
<p>Nom comú: Escorxador</p>	


<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>Au passeriforme que s'alimenta d'artròpodes i petits vertebrats. El seu hàbitat predilecte són els llindars de boscos, prats subalpins, pastures i sobretot prats de dalla i les bardisses intercalades. Aquesta espècie no presenta amenaces a les seves poblacions.</p>	

<p><b><i>Lullula arborea</i></b></p>	
<p>Nom comú: Cotoliu</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>És un ocell essencialment terrícola que habita sedentàriament a la vora dels boscos, als vessants on hi ha arbres i els matollars. Prefereix terrenys herbacis amb arbres dispersos, per situar el seu niu folrat d'herba i molsa. S'alimenta d'insectes, aràcnids i llavors. La seva població no està amenaçada.</p>	

<p><b><i>Milvus migrans</i></b></p>		
<p>Nom comú: Milà negre</p>		
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>		
<p>Au rapinyaire gregària migradora. Habita zones muntanyoses on nia habitualment sobre els arbres, podent ocupar els nius que han deixat altres rapinyaires. S'alimenta de petits mamífers, aus, rèptils, i de carronya. Les principals amenaces que pateix són l'enverinament, l'electrocució i la instal·lació d'infraestructures en els seus llocs de cria i búsqueda d'aliment.</p>		

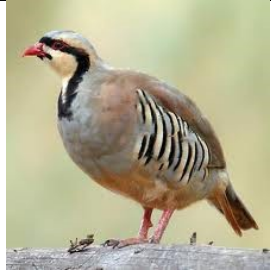
<p><b><i>Milvus milvus</i></b></p>	
------------------------------------	--


Nom comú: Milà reial	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p> <p>BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>	
<p>Au rapinyaire. Habita zones muntanyoses on nia habitualment sobre els arbres, envoltades d'àmplies zones de pastures i boscos, on aconsegueix l'aliment. S'alimenta de carronya, petits mamífers o invertebrats. Les principals amenaces que pateix són l'enverinament, i l'electrocucació.</p>	

<i>Neophron percnopterus</i>	
Nom comú: Aufrany	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p> <p>BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>	
<p>Au rapinyaire catalogada com a vulnerable. Habita on hi hagi talussos o penya-segats on poder nidificar i suficients recursos per subsistir. Es troba sobretot a les serres calcàries del Prepirineu amb gran abundància de cingleres. El trobem tot l'any excepte l'hivern. És carronyer, i també s'alimenta de petits mamífers i invertebrats. Les principals amenaces que pateix són les línies elèctriques i, principalment, la utilització il·legal de pesticides com a verins per matar predadors. També defuig de zones alterades o pertorbades per l'home.</p>	


<i>Perdix perdix</i>	
Nom comú: Perdiu xerra	




<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>És una au que a Catalunya està catalogada en perill d'extinció. N'ha fet forats a terra recoberts d'herba, vora camins o en prat. Es nodreix amb gra, flors, llavors, cargols, insectes,... Es troba en zones obertes i prat alpins. Entre els factors que se sap que afecten les seves poblacions cal destacar tots els que es deriven de l'explotació turística de les zones alpines. L'obertura de camins dins del seu hàbitat, que facilita el pas de vehicles 4x4 i la circulació de motos tot terreny i bicicletes de muntanya fora dels camins, provoca constants molèsties als ocells, que donen lloc a un augment de la seva predació i a fracassos reproductors. La construcció de pistes d'esquí alpí i de fons provoca la pèrdua d'hàbitat i la mort d'un gran nombre d'exemplars per col·lisió amb els cables dels remuntadors i constants molèsties als ocells durant l'hivern.</p>	


<p><b><i>Pernis apivorus</i></b></p>	
<p>Nom comú: Aligot vesper</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna. BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>	
<p>Au rapinyaire migrador, que passa l'estiu a les nostres contrades. S'alimenta sobretot d'himenòpters (vespes i abelles), i també d'altres invertebrats, amfibis i rèptils. Per fer el niu aprofita nius d'altres rapinyaires o de còrvids, en arbres caducifolis grans. La seva situació està catalogada com propèria a l'amenaça. La principal amenaça que pateix és l'alteració dels boscos caducifolis on viu.</p>	


<p><b><i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i></b></p>	
--	--

Nom comú: Gralla de bec vermell		
Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.		
Au passeriforme la situació de la qual està considerada propera a l'amenaça i està en declivi a tot Europa. Fa el niu amb palets entre les esquerdes dels penya-segats, i s'alimenta als prats de pastures a base de cucs, insectes, aràcnids i deixalles dels excursionistes que troba. És sociable, gregària, sedentària i increïblement àgil en el vol acrobàtic arran de les parets on nia. Les amenaces que pateix són que l'espècie es veu desplaçada per alteracions o molèsties en les parets on instal·la les seves colònies (escalada, obertura de pistes, muntanyisme ...) i a causa de la seva dieta, és sensible a l'ús dels pesticides en els terrenys agrícoles que ocupa.		

<i>Sylvia undata</i>	
Nom comú: Tallareta cuallarga	
Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres. Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna. RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial. Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.	
Au passeriforme que s'alimenta d'insectes i baies, i que fa el niu entre matollars o en prats. La seva població en aquests moments no està amenaçada. Amb tot, l'urbanisme sense criteri ecològic, en definitiva la transformació del paisatge, són les majors dificultats per a la conservació d'aquesta espècie.	

<i>Tetrao urogallus</i>	
Nom comú: Gall fer	

<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p>	
<p>Aquesta au té el seu hàbitat restringit als boscos de coníferes en bon estat de conservació, compaginat amb els rodals madurs i vells amb àrees amb abundant sotabosc, que representen protecció i alimentació. Acostumen a ser solitaris. El domini vital d'un exemplar adult ha estat avaluat en 50 ha. Els principals factors d'amenaça de l'espècie són els que afecten el seu hàbitat. Poden anar des dels aprofitaments forestals, obertura de nous vials o camins dins del seu hàbitat, augment de les activitats lúdiques dins del bosc (excursions amb motos de neu, raquetes, boletaires, etc.) fins a la construcció d'estacions d'esquí alpí o nòrdic. L'augment de les perturbacions en un medi que habitualment era tranquil, sobretot durant els mesos d'hivern, fa que els ocells siguin molestats de manera continuada, se n'incrementa el nivell d'estrès i, per tant, les possibilitats que siguin depredats o morin per malalties.</p>	

<p><i>Circus cyaneus</i></p>	
<p>Nom comú: Arpella pàl·lida</p>	
<p>Protegida per la Directiva 79/409 de la UE relativa a la conservació de les aus silvestres.</p> <p>Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna.</p> <p>RD439/90 Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.</p> <p>Decret 148/1992 que regula activitats que afecten a fauna. Espècie sensible.</p> <p>Llei 3/88. Espècies protegides de la fauna.</p> <p>BOE 259 del Conveni de Bonn.</p>	
<p>Rapinyaire que habita àrees obertes amb presència de matollars, on fa el niu. Tant a zones cerealistes com en vessants muntanyosos. Nidifica al sòl. Mengen serps, granotes i petits mamífers. A Catalunya està en perill d'extinció, en queden molt poques parelles. Les seves principals amenaces, en alguns casos, es deriven de la seva estreta dependència de medis humanitzats, com els cultius cerealistes, les zones destinades a la caça i les zones dedicades a cultius forestals. Però la intensificació agrícola suposa una pèrdua d'ous i polls en zones de cria.</p>	

### C. Paisatge

El paisatge és considerat com una síntesi de tots els components del medi; terra, aigua, vegetació, fauna i estructures. És el receptor últim de tots els efectes que es produeixen sobre l'entorn. La Vall de Peguera té un paisatge complex forjat durant molts segles.

Actualment quan hom pensa en Peguera paisatgísticament, ho fa sobretot pels seus elements naturals i pel grau d'ocupació humana pràcticament nul, però també cal destacar el valor cultural que adquireixen diversos elements pel fet de pertànyer al medi antròpic. Cal tenir en compte que la imatge actual del paisatge i dels diversos elements que el formen és el resultat de les modificacions que hi ha anat fet l'home al llarg del temps i que per tant, és el reflex de la història social, econòmica i cultural del lloc.

Aquests elements paisatgístics de caràcter cultural els dividim en tres punts: els elements naturals, els agraris i ramaders, i finalment, els industrials.

- **Elements del paisatge natural**

Es tracta d'un territori molt ric en hàbitats ja que trobem des de cingleres i espadats on hi viuen diferents espècies d'aus fins a grans masses forestals de diferents tipologies de vegetació que ocupen vessants sencers. La importància dels valors ecològics queda reflectida en l'existència del PEIN Serra d'Ensija- Rasos de Peguera, i la Vall de Peguera s'ubica al bell mig. Per tant és indispensable protegir aquests espais i la seva singularitat. Aquesta protecció a part d'assegurar una bona integració del projecte en el paisatge que l'envolta, ajudarà a protegir-lo i fer l'actuació més sostenible i adequada al paratge on es troba.

- **Elements del paisatge agrari i ramader**

Són totes aquelles modificacions fetes al paisatge per fer-lo apte per al cultiu i per a la producció d'aliments. Aquesta acció humana s'ha dut a terme d'una forma extensiva des de fa segles i és una de les que més ha modificat les característiques inicials del lloc de Peguera ja que començant pels prats que envolten el poble en el fons de vall i acabant per les petites construccions rurals disseminades per tota la zona han estat fetes per tal de poder explotar la terra i treure'n un profit. Així, considerem essencial tenir en compte aquest paisatge rural i entendre'l i tractar-lo com a tal.

- **Elements del paisatge industrial i miner**

Durant la primera meitat del segle XX, a Peguera s'hi va dur a terme una forta i intensa activitat minera i forestal. Aquesta industrialització ha condicionat el paisatge actual. Va portar a la construcció de diverses cases al nucli de Peguera, encara ara s'hi poden observar les boques de les tres mines que hi havia i les restes de les construccions auxiliars (estacions de càrrega, pilones dels cables aeris i funiculars...). Un dels edificis més singulars i en bon estat que hi ha és la Cantina, que a part funcionar durant el període d'explotació minera, es va reutilitzar més tard com a casa de colònies.

Altres valors patrimonials i simbòlics també són presents en aquesta subunitat ja que a part de les diferents cases, es conserven restes de l'església i el cementiri.

La zona de Peguera està subscripta a la **Carta del paisatge del Berguedà** (signada al 2007 per la Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona, Consell Comarcal del Berguedà,

Ajuntaments de la comarca del Berguedà i altres entitats i organismes del Berguedà) i deixa clar en un document de consens deu punts principals:

- Primer- Protegir, ordenar i impulsar polítiques per a la millora dels paisatges del Berguedà.
- Segon- Desenvolupar els objectius de qualitat paisatgística mitjançant la concreció participativa per part de la població de les estratègies generals i la realització de les mesures i actuacions que impulsin la gestió dinàmica dels paisatges del Berguedà.
- Tercer- Implementar criteris paisatgístics en el planejament territorial i sectorial a la comarca del Berguedà.
- Quart- Implementar criteris paisatgístics en el planejament urbanístic a la comarca del Berguedà.
- Cinquè- Adoptar el codi de bones pràctiques agràries per a la preservació i millora dels paisatges del Berguedà.
- Sisè- Adoptar el codi de bones pràctiques turístiques per a la preservació i millora dels paisatges del Berguedà.
- Setè- Desenvolupar el programa de gestió del paisatge.
- Vuitè- Fomentar mesures de conscienciació, formació, educació i difusió de la diversitat paisatgística del Berguedà i els seus valors.
- Novè- Crear la comissió del paisatge del Berguedà com a instrument d'intervenció, cooperació, participació, mediació i comunicació de les polítiques i les actuacions sobre el paisatge del Berguedà.
- Desè- Fomentar i desenvolupar en tots els seus aspectes la idea força que determina que els paisatges del Berguedà són el principal recurs turístic de la comarca i un element fonamental pel desenvolupament local

Les línies d'actuació que es marca aquest organisme són les següents:

Uns paisatges on **s'eviti la fragmentació** creixent dels espais agraris a causa de la urbanització o les infraestructures viàries.

En els sectors de nou creixement urbanístic es promourà en els plans parcials i projectes d'urbanització el soterrament de les línies elèctriques i telefòniques aèries.

**Evitar una major dispersió de les urbanitzacions** actualment existents, afavorint l'ocupació dels espais lliures del seu interior, **enfrent de l'ocupació de noves àrees perifèriques**.

Localització de la nova urbanització **propera a trames urbanes consolidades** i a masses crítiques quant a la demanda.

#### **D. Medi social i econòmic**

##### **a. Evolució demogràfica**

La Vall de Peguera, zona que es vol urbanitzar i reconstruir el seu nucli despoblat, està ubicada al municipi de Fígols (comarca del Berguedà). Aquest terme municipal té 29,5 km<sup>2</sup> d'extensió. Es caracteritza per les grans extensions de boscos i pastures i perquè és en plena conca lignitifera.

El poble de Fígols a 1.154 metres d'altitud, és dispers tot i que al costat de l'església parroquial s'aplega un petit grup de cases. La mineria i la producció d'electricitat, mitjançant la central termoelèctrica, han estat els sectors econòmics més importants en les darreres dècades. La ramaderia i l'agricultura de secà han complementat les activitats mineres les quals van fer que es desenvolupessin petits nuclis del terme a principis del segle 20; el poble de Peguera, a 1.701 metres, i el de Fumanya, a 1.450 metres d'altitud. Tots els nuclis del terme municipal van perdre població, com a conseqüència de la crisi minera i el tancament de la central tèrmica. Actualment el turisme rural, s'està imposant com alternativa.

Pel que fa a la població del municipi de Fígols que inclou els nuclis de Fígols, Peguera i Fumanya, a l'època medieval tenia una certa importància: els fogatjaments de 1365-70 i del 1381 coincideixen a atribuir-li l'existència de 41 focs. La majoria d'aquests habitants es localitzaven a Peguera i Fumanya, que en el fogatjament del 1370 en reunien 33, per només 6 del nucli de Fígols.

En canvi, al segle XVII, la població davallà de tal manera que entre Peguera i Fumanya sumaven el 1553 només 5 focs, mentre que el nucli de Fígols es mantenia amb 6. Després d'una recuperació bastant notable al segle XVIII, Fígols tenia 131 h (1787), mentre que Peguera i Fumanya en tenien 154. Al segle XIX es produí un augment considerable a causa de l'increment de l'activitat minera. El 1857, al terme de Fígols, amb tots tres nuclis, la població era de 379 habitants, xifra que es mantingué més o menys estable fins després del 1950 (314 habitants). La davallada es produí d'ençà del 1960 (228 habitants); i en només 10 anys la població del municipi havia minvat fins als 66 habitants. A partir de la dècada de 1970 la població del municipi s'ha estabilitzat entorn els 50, fins a l'actualitat, en que el recompte de 2010 atorga 54 habitants al municipi de Fígols.

El nucli de Peguera, després de l'època d'esplendor de la primera part del S.XX, que comptava amb 47 habitatges, coincidint amb la crisi minera va perdre molt ràpidament població. A la dècada dels anys 1960 només constava una casa habitada, i al 1968 va marxar l'últim veí del nucli.

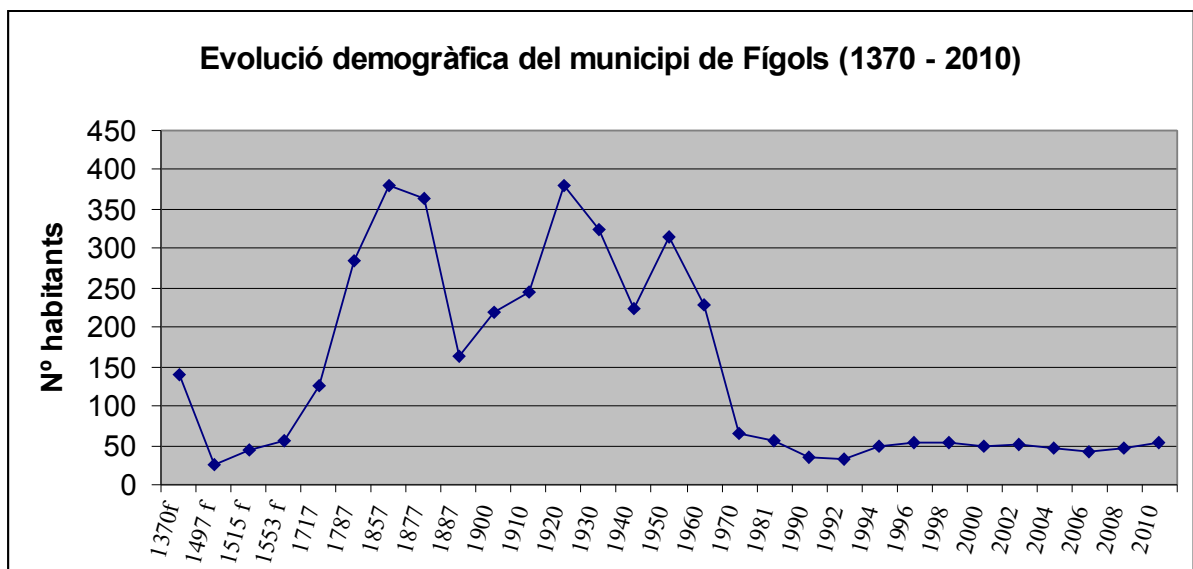


Figura 12. Evolució demogràfica del municipi de Fígols. Font: IDESCAT, 2011.

Actualment la població censada del municipi de Fígols és bastant envellida, com es pot veure en la taula 2.

<i>FRANJA D'EDAT</i>	<i>HABITANTS</i>
De 0 a 14 anys	6
De 15 a 64 anys	27
De 65 a 84 anys	18
De 85 anys i més	3
Total	54

Taula 2: Distribució per edats de la població de Fígols al 2010. Font: IDESCAT, 2011.

### **b. Història**

De l'indret de Peguera sorgí la família nobiliària dels Peguera, originàriament castllans de la fortalesa, el primer dels quals, Hug de Peguera, apareix esmentat l'any 1124 en un document, bé que ja anteriorment, a la segona meitat del segle XI, són esmentats uns castllans de nom Pere Ramon i Beatriu que juraven fidelitat als comtes de Cerdanya pel castell de Peguera. Els Peguera, arran de la conquesta de Tortosa, milloraren de posició i esdevingueren una de les famílies més prestigioses del Principat. Més endavant la branca familiar dels castllans de Peguera es traslladà al Lluçanès pel matrimoni de Guillem de Peguera amb Ermessenda de Gurb i d'Olost, al segle XIII. L'fill fou Ramon de Peguera, conseller del rei Pere III de Catalunya i Aragó. En aquell període Peguera esdevingué una baronia. La línia s'extingí al 1881.

### **c. Patrimoni històric i artístic**

**Castell de Peguera:** data de meitat de segle XI. Contruït a la part més alta del Roc de Peguera. Actualment només en resten vestigis, però a l'edat mitjana, tot i que el castell era petit —potser una simple torre forta— el nucli de Peguera tenia una vitalitat superior a la del nucli de Fígols. Formava part del comtat de Cerdanya; en foren castlans la família cognominada Peguera, que el 1390 n'adquiriren la plena jurisdicció, que passà al s. XV als Pinós (baronia de Peguera).

**Església parroquial de Sant Miquel:** era d'origen romànic. Era sufragània de la parroquial de Fígols i avui és ensorrada. Només en queden les runes.

#### d. Personatges històrics

**Ramon Vila i Capdevila**, anomenat Caracremada (Peguera , 1908- Castellnou de Bages, 1963), maqui català.

Va ser un anarcosindicalista de la CNT durant la Segona República Espanyola, col·laborador de la resistència francesa durant la segona guerra mundial i el darrer maqui català que lluità contra el franquisme.

#### e. Economia

El municipi de Fígols econòmicament s'ha sustentat des de temps immemorials amb l'aprofitament dels recursos naturals per dur-hi a terme activitats agrícoles (sobretot plantacions de cereal, llegums, patates i vinya), ramaderes (oví i vacum) o d'aprofitament forestal.

En els darrers dos segles a la zona es va desenvolupar una intensa activitat minera d'extracció del carbó, que conjuntament amb l'explotació forestal intensa (per obtenir fusta per revestir i apuntalar les mines), va canviar el paisatge i va multiplicar la població de la zona.

En les darreres dècades, la crisi minera ha portat a tancar totes les mines de carbó, i el sector primari és residual. La reconversió econòmica ha apostat per un model de comarca turística, amb una important oferta d'allotjaments rurals i locals de restauració. Els principals reclams són els elements naturals i patrimonials, les activitats a la natura i la gastronomia.

#### f. Senderisme

Pel nucli de Peguera i el seu entorn més imminent transcorren diverses rutes de senderisme que ens ofereixen l'oportunitat de descobrir els racons de la vall i els vessants que l'envolten.

Tradicionalment aquesta zona ha atret molts excursionistes i amants de la natura, i en els darrers anys aquest fenomen ha anat a més.

- **GR-107.** Camí dels Bons Homes. Ruta de 189 km que uneix el santuari de Queralt (Berga, Catalunya) amb el Castell de Montsegur (Occitània). La ruta està pensada per fer-la en 10 etapes d'un dia cada una. La Primera etapa finalitza al nucli de Peguera, i d'aquest indret comença la segona etapa. Per tant, el nucli de Peguera és un lloc on



habitualment trobem excursionistes que fan nit. Cada any passen per la ruta uns 3.500 visitants, i es concentren sobretot als mesos d'estiu.

- **PR-C 73.** Sender de petit recorregut. De Fígols a Peguera. 35,8 Km. i pensat per fer en tres etapes aproximadament. La segona etapa transcorre per la Vall de Peguera i passa just pel nucli de Peguera.
- **Ruta del Caracremada:** Ruta de 5 dies a peu que transcorre pels principals indrets on va desenvolupar la seva activitat com a maqui Ramon Vila "Caracremada". En la primera etapa passa pel nucli de Peguera, lloc on va néixer aquest personatge.

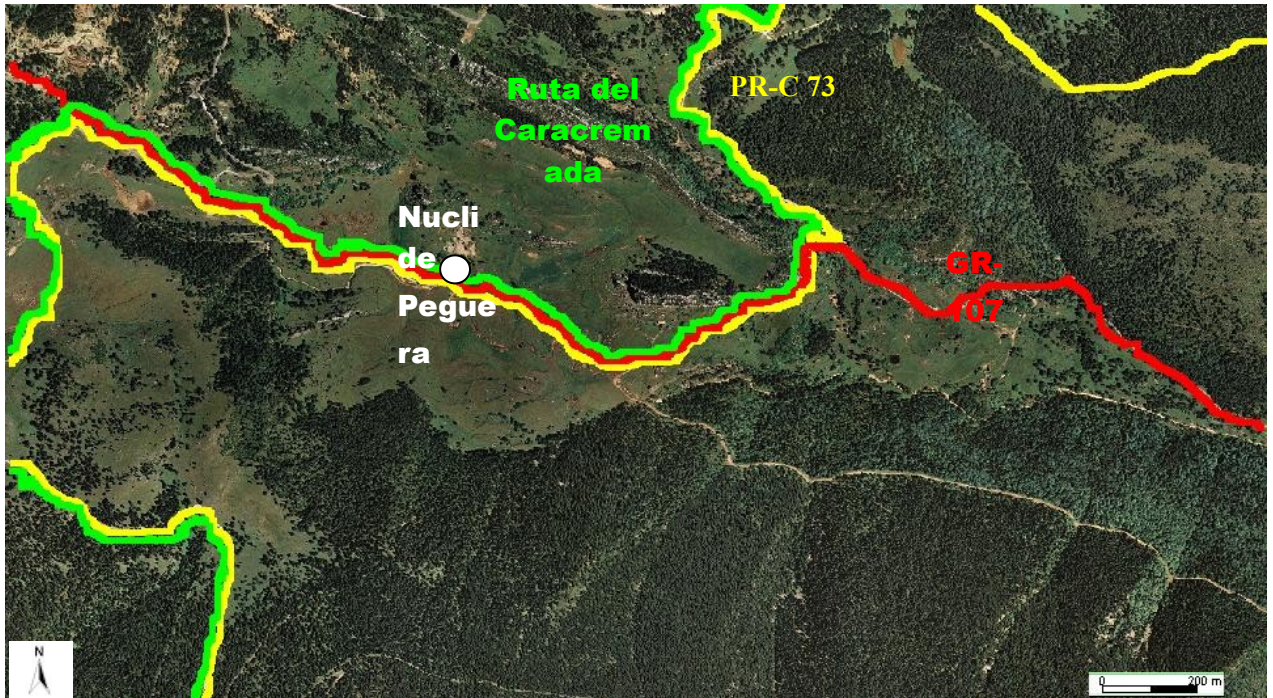


Figura 13: Rutes de senderisme que passen a tocar del nucli de Peguera. Font: pròpia, basat en diverses fonts d'informació de senderisme. 2011.

Llegenda:

- GR-107
- PR-C 73
- Ruta del Caracremada

### **g. Riscos a persones i béns**

- Inundacions:

Pel que fa al risc d'inundació no hi ha estudis realitzats sobre el risc d'inundacions degut a les crescudes del riu. Tot i això es recomana realitzar un estudi hidrològic sobre aquest risc principalment de les cotes més baixes de l'àmbit, on les edificacions són més pròximes al riu.

- Allaus:

No es considera cap risc d'allaus a la zona de Peguera.

- Incendis:

Els mapes de perill, editats pel Departament de Medi Ambient, en funció del risc d'incendi que presenta classifica el territori en quatre categories: àrees de risc baix, risc moderat, risc alt i risc molt alt.

Segons aquest mapa, el municipi de Fígols es troba dins una zona de perill moderat. Tot i això, es recomana al municipi de Fígols l'elaboració del Pla d'Actuació Municipal (PAM) per perillositat d'incendi.

Per altra als darrers 20 anys només s'han citat dos petits incendis al terme municipal de Fígols, un a la Muntanya de Peguera el dia 9 de novembre de 1986 i va cremar 0,30 ha; i l'altre a La Rabassa el dia 26 d'agost de 1991 i va cremar 0,86 ha.

- Despreniments o moviments en massa:

Donada la proximitat de les cases del nucli de Peguera a la paret vertical del Roc de Peguera, caldrà fer un estudi geològic sobre l'estabilitat i els possibles despreniments que podrien posar en perill les edificacions i els usuaris.

- Terratrèmols

El nostre àmbit queda inclòs dins la zona amb més risc sísmic de Catalunya, i segons les dades acumulades de terratrèmols des del S.XIII és una de les zones catalanes amb més activitat aquests darrers anys, i per aquest motiu el Pla d'Emergència Sísmica de Catalunya (SISMICAT) determina que Fígols hauria de disposar d'un pla d'emergència municipal en front de terratrèmols, i a l'hora de construir o rehabilitar els edificis i equipaments s'haurien de tenir en compte aquestes recomanacions.

## **9. IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES**

En l'avaluació del projecte, els impactes detectats s'han classificat en diverses tipologies segons el punt de vista:

**Positiu / negatiu:** segons si és beneficiós o perjudicial per l'aspecte valorat

**Puntual / total:** si afecta només un punt localitzat dins l'àmbit del projecte o bé n'afecta tota l'extensió i fins i tot més enllà.

**Temporal / permanent:** si l'efecte roman cert temps o s'allarga indefinidament

**Reversible / irreversible:** les alteracions produïdes en l'aspecte valorat poden ser reparades de forma natural pel medi o bé mitjançant mesures correctores i preventives; o bé no poden ser reparades ni per l'acció natural ni humana.

**Alta intensitat / mitjana / baixa:** segons si la intensitat de l'impacte provoca una forta modificació del medi ambient, dels recursos o processos poden produir en el futur repercussions apreciables / les repercussions sobre el medi se situen per sota dels nivells anteriors / els efectes són mínims pel factor considerat.

I finalment, tenint en compte aquests paràmetres, els impactes identificats s'han qualificat en alguna d'aquestes quatre categories:

- **Compatible:** aquell la recuperació del qual és immediata després del cessament de l'activitat i no precisa pràctiques protectores o correctores. Solen ser impactes temporals, o bé puntuals i reversibles.
- **Moderat:** aquell la recuperació del qual triga cert temps però no precisa mesures correctores, o solament algunes de molt simples. Solen ser impactes temporals o permanents, de magnitud mitjana, inevitables durant la realització del projecte, mitjanament recuperables.
- **Sever:** aquell en el qual la recuperació de les condicions del medi requereix bastant de temps i exigeix l'aplicació de mesures correctores més complexes. Són impactes permanents, d'elevada magnitud, inevitables i poc recuperables.
- **Crític:** aquell la magnitud del qual és superior al llindar acceptable. Amb ell es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de l'aspecte valorat, sense possible recuperació fins i tot amb l'adopció de mesures correctores. Aquests impactes, en teoria, fan que un projecte sigui inviable.

S'han dividit els impactes segons si es produiran **en la fase de construcció** del projecte o bé **en la fase de funcionament**.

• **Resum dels impactes en la fase de construcció del projecte**

AMBIT GENERAL	AMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL
Atmosfera	Qualitat	Augment de les emissions de CO <sub>2</sub> i altres gasos contaminants i pols.	Negatiu Baixa intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Contaminació sonora	Augment del soroll i les vibracions	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Compatible
	Contaminació lumínica	Augment de la contaminació lumínica	Negatiu Baixa intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
Sòl	Quantitat	Destrucció de sòl degut a la construcció del centre d'interpretació, aparcaments, pistes tennis, heliport, accessos, i altres serveis, i més tenint en compte el moviment de terres. Erosió derivada del moviment de terres	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Irreversible	Crític
	Qualitat física	Compactació degut a la utilització de maquinària pesada i condicionament per construir equipaments i accessos	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Semi -Reversible	Moderat
	Qualitat química	Contaminació degut a emissions i abocaments accidentals (olis, restes formigó...)	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Materials de construcció	Generació de residus de l'activitat constructiva: rebuig, especials, runes...	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
Aigua	Continental	Interferència o desviació de cursos d'aigua (torrents, recs, zona d'escorrentia) per moviments de terra o pas de maquinària pesada	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Subterrània	Cimentació o compactació del sòl que disminueixi la recàrrega dels aqüífers	Negatiu Baixa intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
	Qualitat	Contaminació degut a abocaments accidentals (olis, restes formigó...) o augment de sòlids en suspensió (sediments) que provoquen terbolesa	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
AMBIT	AMBIT	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ

GENERAL	CONCRET			FINAL
Flora	Prats	Destrucció degut al moviment de terres, pas de maquinària i construcció	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Mulleres	Destrucció degut al moviment de terres, pas de maquinària i construcció	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Reversible	Sever
	Boscós	Destrucció de sotabosc i bosc degut al moviment de terres, pas de maquinària i construcció	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Zones de transició	Destrucció d'aquestes zones degut al moviment de terres, pas de maquinària i construcció	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
Fauna	Aus rapinyaires	Pertorbació de les 10 espècies de rapinyaires diürns i 3 de nocturns que habiten l'espai PEIN i són sensibles a les modificacions del seu hàbitat, la obertura de pistes, el soroll i la freqüentació de la seva zona de cria i de cerca d'aliment	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Altres aus protegides	Pertorbació del gall fer, que habita l'espai PEIN i és sensible a les modificacions del seu hàbitat, la obertura de pistes, el soroll, sobretot durant l'època de cria	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Mamífers	Pertorbació greu de les 5 espècies de ratpenat que habiten l'espai PEIN i són molt sensibles a les alteracions del lloc de repòs, habitualment coves, mines abandonades o edificacions abandonades	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Peixos	Pertorbació de l'hàbitat de la madrilla, el torrent de Peguera, degut a la contaminació de l'aigua	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Espècies generalistes	Afavoriment de diferents espècies d'aus passeriformes o petits mamífers que s'adapten a ambients humanitzats i en treuen profit per criar o alimentar-se	Positiu Baixa intensitat Puntual Temporal Reversible	Beneficiós
	Invertebrats	Incidència poc clara sobre 4 espècies protegides que habiten el PEIN, especialment zones boscoses. La destrucció de bosc és una amenaça	Negatiu Baixa intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Corredor biològic	Pèrdua de funcionalitat com a corredor d'aquest fons de vall entre zones PEIN, on a part algunes espècies troben refugi i altres alimentació	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
ÀMBIT GENERAL	ÀMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL
Paisatge	Paisatge	Alteració i humanització d'un paisatge	Negatiu	Crític

		singular i eminentment divers, que combina elements naturals (boscos, penya-segats) amb altres de rurals (ramaderia extensiva). Col·locació de barreres i tanques	Alta intensitat Total Permanent Irreversible	
Ús del territori	Natural	Pèrdua de zones naturals (boscos, zones amb aigua, zones de transició) que seran preparades per a tenir ús residencial i d'oci	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Ramaderia	Pèrdua de prats pasturades que seran preparades per a tenir ús residencial i d'oci	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Residencial	Urbanització d'una zona actualment rural i natural, allunyada de la trama urbanitzada municipal	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Confrontació	Litigi per l'ús del sòl entre un ramader i el nou propietari que impulsa el projecte. Confrontació entre partidaris i detractors del projecte	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
Valors culturals	Patrimoni	Pèrdua d'algun element patrimonial (patrimoni miner, eclesiàstic, medieval, agrícola, ramader,...)	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
	Festa de Peguera	Limitació a la celebració de la Festa de Peguera l'últim diumenge de juliol	Negatiu Baixa intensitat Total Temporal Reversible	Compatible
Valors socials	Senderisme	Limitació al pas de les diferents rutes que transcorren per Peguera o pèrdua de la senyalització	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Moderat
	Activitats de natura	Limitació al desenvolupament de diferents activitats relacionades amb el gaudi de la natura	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Moderat
Valors econòmics	Ocupació laboral	La construcció del projecte pot donar feina a un número considerable de treballadors del sector de la construcció i indústries que en depenen, per bé molts seran llocs poc qualificats. La mà d'obra serà majoritàriament de fora el municipi de Fígols ja que actualment no hi ha persones inscrites a l'atur	Positiu Alta intensitat Total Temporal Reversible	Beneficiós
ÀMBIT GENERAL	ÀMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL

Valors econòmics	Inversió econòmica	Forta inversió econòmica en un municipi amb pocs recursos econòmics i una comarca que molts dels sectors econòmics estan en forta crisi	Positiu Alta intensitat Total Temporal Reversible	Beneficiós
	Model econòmic	Reiteració en potenciar el turisme com a únic motor econòmic de la comarca, en aquest cas en detriment de valors naturals i paisatgístics	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Reversible	Crític
	Seguretat	Riscos laborals, inundació, incendi, moviments en massa o desprendiments, etc	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Compatible

- **Resum dels impactes en la fase de funcionament del projecte**

ÀMBIT GENERAL	ÀMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL
Atmosfera	Qualitat	Augment de les emissions de gasos contaminants i pols degut a la circulació de vehicles i helicòpters. Emissió de gasos contaminants i cendres en suspensió de la planta de biomassa. Males olors a la EDAR i estables d'animals. La pols o cendres es pot dipositar sobre la vegetació provocant-li un perjudici.	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
	Contaminació sonora	Augment del soroll i les vibracions degut a la circulació de vehicles, helicòpters, activitats d'oci i funcionament d'equipaments (restaurant, EDAR, planta biomassa...)	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
	Contaminació lumínica	Augment de la contaminació lumínica degut a la il·luminació dels vials, circulació de vehicles i il·luminació dels equipaments residencials i d'oci	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
Sòl	Quantitat	Destrucció de sòl degut als equipaments existents, accessos, i altres serveis: 4740350 m <sup>2</sup> de vials asfaltats o formigonats 200 m <sup>2</sup> centre interpretació 500 m <sup>2</sup> pistes tennis 400 m <sup>2</sup> heliport Superfície EDAR, dipòsits i transformadors	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Irreversible	Crític
	Qualitat física	Compactació degut a les actuacions de construcció d'equipaments i serveis a les zones adjacents a ells	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Semi -Reversible	Moderat
	Qualitat química	Contaminació degut a emissions i abocaments (deixalles, subproductes derivats dels equipaments...)	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
	Materials de construcció	Generació de residus de l'activitat residencial i d'oci	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
Aigua	Continental	Interferència o desviació de cursos d'aigua (torrents, recs, zona d'escorrentia) per activitats que s'hi desenvolupin o condicionaments	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Subterrània	Cimentació o compactació del sòl que disminueixi la recàrrega dels aqüífers	Negatiu Baixa intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
ÀMBIT	ÀMBIT	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ



GENERAL	CONCRET			FINAL
Aigua	Quantitat	Extracció de la pràctica totalitat de l'aigua de la Font de Cal Coix, que pot ser que s'assequi, i això només tenint en compte l'aigua potable per ús residencial i ramader	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
	Qualitat	Contaminació degut a abocaments accidentals, deixalles,... o augment de sòlids en suspensió (sediments) que provoquen terbolesa. Empitjorament de la qualitat físico-química de l'aigua que surt del complex residencial respecte la seva qualitat original. Empitjorament de la qualitat de l'aigua que s'infiltrarà cap a l'aquífer o afectarà el medi	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Temporal Reversible	Sever
Flora	Prats	Destrucció degut als equipaments i activitats d'oci i la freqüentació	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Mulleres	Destrucció degut a les activitats d'oci i la freqüentació (senderisme, hípica...)	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Reversible	Sever
	Bosc	Destrucció de sotabosc degut a les activitats d'oci i la freqüentació (senderisme, bicicleta, micologia...)	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Penya-segats	Destrucció de l'hàbitat degut a la freqüentació de realització d'activitats d'oci com escalada, perjudicant les espècies de flora rupícoles i la fauna	Negatiu Alta intensitat Puntual Permanent Reversible	Sever
	Zones de transició	Destrucció d'aquestes zones degut a les activitats d'oci i la freqüentació	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Plantes Al·lòctones	La introducció de plantes al·lòctones en zones enjardinades pot suposar la invasió d'aquestes a zones naturals	Negatiu Moderada intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
Fauna	Aus rapinyaires	Pertorbació greu de les 10 espècies de rapinyaires diürnes i 3 de nocturnes que habiten l'espai PEIN i són molt sensibles a la freqüentació de les seves zones de cria o alimentació degut a les activitats d'oci i la freqüentació	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
ÀMBIT GENERAL	ÀMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL

Fauna	Altres aus protegides	Pertorbació greu del gall fer, que habita l'espai PEIN i és molt a la freqüentació i les activitats d'oci i el soroll, sobretot durant la hibernació i l'època de cria	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Mamífers	Pertorbació greu de les 5 espècies de ratpenat que habiten l'espai PEIN i són molt sensibles a les alteracions del lloc de repòs, habitualment coves, mines abandonades o edificacions abandonades	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
	Peixos	Pertorbació de l'hàbitat de la madrilla, el torrent de Peguera, degut a la contaminació de l'aigua	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
	Espècies generalistes	Afavoriment de diferents espècies d'aus passeriformes o petits mamífers que s'adapten a ambients humanitzats i en treuen profit per criar o alimentar-se	Positiu Baixa intensitat Puntual Permanent Reversible	Beneficiós
	Invertebrats	Incidència poc clara sobre 4 espècies protegides que habiten el PEIN, especialment zones boscoses. La destrucció de bosc és una amenaça	Negatiu Baixa intensitat Puntual Temporal Reversible	Compatible
	Corredor biològic	Pèrdua de funcionalitat com a corredor d'aquest fons de vall entre zones PEIN, on a part algunes espècies troben refugi i altres alimentació	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
Paisatge	Desnaturalització	La privatització provoca la antropització (col·locació de barreres i tanques, senyalització, zonificació)	Negatiu Moderada intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
	Diversitat	Una ramaderia extensiva com la que es vol mantenir ajuda a diversificar el paisatge mantenint zones obertes de pastura	Positiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Beneficiós
Ús del territori	Natural	Pèrdua de zones naturals (boscos, zones amb aigua, zones de transició) enfront un ús residencial i d'oci, creació de barreres artificials, pertorbació de moltes espècies de fauna protegides	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Ramaderia	Pèrdua de prats pasturades públiques enfront un ús residencial i d'oci privat	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Moderat
	Residencial	Urbanització d'una zona actualment rural i natural, allunyada de la trama urbanitzada municipal. Posada en marxa d'activitats, accessos i equipaments que alteren el medi natural, la flora i la fauna presents	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Irreversible	Crític
ÀMBIT GENERAL	ÀMBIT CONCRET	IMPACTE	QUALIFICACIÓ	QUALIFICACIÓ FINAL

Ús del territori	Residus	Generació de residus domèstics, així com residus derivats de la EDAR, caldera biomassa, compostador,...	Negatiu Mitjana intensitat Puntual Permanent Reversible	Compatible
	Confrontació	Litigi per la privatització i elitització d'un espai fins ara públic i poc explotat, envoltat de zones públiques (habitatges, zones de ramaderia, excursionisme, cerca de bolets, etc)	Negatiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Moderat
Valors culturals	Patrimoni	Potenciació del patrimoni històric i cultural mitjançant el centre d'interpretació, rutes d'interès cultural, restauració d'alguna mina, ...	Positiu Mitjana intensitat Total Permanent Reversible	Beneficiós
	Festa de Peguera	Limitació a la celebració de la Festa de Peguera l'últim diumenge de juliol	Negatiu Baixa intensitat Total Temporal Reversible	Compatible
Valors socials	Senderisme	Limitació al pas de les diferents rutes que transcorren per Peguera o pèrdua de la senyalització	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Compatible
	Activitats de natura	Limitació al desenvolupament de diferents activitats relacionades amb el gaudi públic de la natura o obtenció de recursos	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Moderat
Valors econòmics	Ocupació laboral	Ocupació d'uns 25 treballadors/es directes, més el negoci que comporta al voltant. Increment de l'activitat econòmica d'aquesta zona de la comarca	Positiu Alta intensitat Total Temporal Reversible	Beneficiós
	Inversió econòmica	Inversions econòmiques en manteniment dels serveis i recursos d'oci que s'ofereixen	Positiu Alta intensitat Total Temporal Reversible	Compatible
	Model econòmic	Reiteració en potenciar el turisme com a únic motor econòmic de la comarca, en aquest cas en detriment de valors naturals i paisatgístics	Negatiu Alta intensitat Total Permanent Reversible	Crític
	Seguretat	Riscos laborals, inundació, incendi, moviments en massa o despreniments, etc	Negatiu Mitjana intensitat Total Temporal Reversible	Compatible

## **10. Valoració dels impactes i proposició de mesures preventives i correctores**

## **Impactes causats als diferents àmbits durant la fase de construcció del projecte**

- **Atmosfera:** La qualitat de l'aire es veurà deteriorada per les accions que impliquin moviment de terres, susceptibles d'emetre pols a l'atmosfera. A més, l'ús de la maquinària pesada significa una emissió de gasos derivats de la combustió de carburants fòssils com a CO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>. Com que la zona és oberta, es pot facilitar la dispersió natural dels contaminants. Aquesta mateixa maquinària emetrà vibracions i sorolls i contaminació lumínica al medi. Les mesures adaptades han de ser no sobrepassar els límits d'emissions i soroll que indica la legislació, ni realitzar treballs en horari nocturn, que és quan es pot alterar més el comportament de la fauna. Per evitar l'aixecament de partícules es pot regar la superfície sobre la qual s'actua, sobretot després de períodes en què no plougui. Serà necessari la posada a punt i el manteniment de la maquinària per limitar les emissions de gasos. Així mateix, s'ha de reduir la velocitat dels vehicles d'obra amb la finalitat d'aixecar la menor quantitat de pols possible.
- **Sòl:** Les accions de desbrossament, tala i preparació del terreny per construir o reconstruir produeixen una eliminació de la cobertura vegetal afavorint l'erosió. El moviment de terres accentua molt aquest procés. A més el pas de vehicles i maquinària pesada i acumulacions de materials compacten el sòl i això provoca disminució de la seva capacitat d'infiltració. Es considera molt greu la notable destrucció de sòl degut a les construccions que es duren a terme. I els treballs poden ocasionar generació de residus i abocaments que poden contaminar el sòl. Les mesures adoptades han de ser una correcta planificació per ubicar construccions on es requereixin menys moviments de terres i menys impacte paisatgístic, retirar sempre la capa superior de sòl (la més fèrtil) per restaura-la en acabat i procedir a assegurar una coberta vegetal (mitjançant si cal la sembra o plantació d'espècies autòctones de la Vall de Peguera), i controlar acuradament la gestió dels residus, ubicant-los en un espai impermeabilitzat. Quan es creïn morfologies del terreny noves, aquestes hauran de tenir un pendent suau i talussos baixos. Cal respectar, en la mesura del possible, els sistemes de drenatge anteriors a la construcció i construir bermes que condueixin l'aigua evitant que s'erosionin els talussos o zones amb més pendent.
- **Aigua:** L'ús de maquinària i el seu manteniment poden produir la contaminació de les aigües per l'abocament d'olis i hidrocarburs, interferència dels cursos d'aigua, o alteració de les zones de recàrrega de l'aigua subterrània. Les mesures preventives adoptades han de ser la prohibició de pas de la maquinària pesada per damunt de recs i evitar la seva obstaculització, i delimitar un espai impermeabilitzat per guardar els materials d'obra i els residus generats. Com a conseqüència del moviment de terres la qualitat de les aigües superficials pot veure's empobrida. Per corregir-ho, es proposa la instal·lació d'una bassa de decantació prop de la zona del torrent, cap als quals es conduirà les aigües de vessament procedents de l'obra. La bassa es construirà amb la mateixa maquinària de l'obra, i haurà d'estar impermeabilitzada. Els residus sedimentats en la bassa es recolliran periòdicament per a la seva posterior gestió.
- **Flora:** El projecte pot destruir diferents tipologies de vegetació. Les mesures preventives han de ser la delimitació de les zones humides i prohibir-hi qualsevol treball al seu voltant, i inventariar els exemplars d'arbres singulars per la seva preservació, a fi d'integrar millor el projecte en l'entorn i es tindrà el criteri de que les obres hauran

d'ocupar i destruir el mínim espai necessari. Les mesures correctores han de consistir en refer les unitats de vegetació existents abans de les obres, i la sembra o plantació d'espècies autòctones i que es trobin en els entorns de les zones construïdes.

- **Fauna:** Els moviments de terres, la destrucció de l'hàbitat, la generació de sorolls i vibracions, la contaminació lumínica, la freqüentació a diari d'un espai fins aquell moment tranquil, la contaminació, ... són dels molts factors que afecten negativament la fauna. Donat l'extrema fragilitat d'algunes espècies no existeixen mesures correctores ni preventives que evitin la pèrdua d'aquestes espècies en aquest indret i el seu voltant. Altres espècies es poden veure menys perjudicades si s'adopten mesures com la suspensió dels treballs en les èpoques de descans o de cria de les espècies (entre l'hivern i la primavera), la protecció i la no actuació en els penya-segats i el seu entorn proper, i el manteniment de diverses edificacions es ruïnes ja que són l'hàbitat de moltes espècies de ratpenats. No s'ha d'actuar en cap zona delimitada com a PEIN.
- **Paisatge:** L'impacte serà irreversible, i les mesures preventives no ho poden mitigar massa. La recomanació és que es duguin com menys moviments de terres millor, i que la zona transformada sigui el més baixa possible.
- **Ús del territori:** El territori tindrà un nou ús, però cal delimitar bé la zona on es produiran les transformacions per permetre els altres usos que existeixen en aquestes contrades, i actuar concretament en l'espai delimitat. Cal també explicar molt bé el projecte a la societat i obrir vies de participació pública que involucrin els diferents agents socials, sobretot els que utilitzen Peguera i el seu entorn.
- **Valors culturals:** Cal inventariar les restes de construccions mineres, residencials, les restes del Castell de Peguera, el cementiri, les restes de l'antiga església, ... i preservar-ne l'estructura i evitar la seva degradació. També els elements del patrimoni agrícola i ramader de l'espai. Per altra banda s'ha d'assegurar la celebració de l'aplec de Peguera.
- **Valors socials:** S'han d'inventariar i preservar en bon estat de conservació i senyalització els senders que passen per la Vall de Peguera mentre durin les obres, i evitar desviar-los. Si no queda cap més remei que desviar-los, s'ha de comunicar a qui pertoqui per tal que es prenguin les mesures pertinents (resenyalització,...). S'ha d'assegurar que al voltant de la zona on es desenvolupa el projecte es podran seguir fent les activitats tradicionals (ramaderia, agricultura, excursionisme, gaudi de la natura,...).
- **Valors econòmics:** La construcció del projecte pot oferir molts llocs de treball. És convenient que aquests llocs siguin ocupats en la mesura del possible per habitants de la zona d'influència de Fígols. La selecció ha de ser transparent i s'han de respectar escrupolosament els drets laborals dels treballadors, i minimitzar els possibles riscos laborals existents.

### **Impactes causats als diferents àmbits durant la fase de funcionament del projecte**

- **Atmosfera:** La qualitat de l'aire es veurà deteriorada per circulació de vehicles i ocasionalment helicòpters. Hi haurà emissió de gasos contaminants i cendres en

suspensió de la planta de biomassa i es generaran males olors a la EDAR i estables d'animals. El soroll pot ser elevat per les causes abans esmentades i hi haurà contaminació lumínica al medi. Les mesures adaptades han de ser no sobrepassar els llindars d'emissions i soroll que indica la legislació, per això la idea de limitar l'accés de cotxes convencionals al recinte és adequada. Els cotxes elèctrics que circulin ho hauran de fer a velocitat baixa, i s'utilitzaran asfalts menys sorollosos que disminueixin els sorolls provocats pel pas dels vehicles. Les activitats d'oci hauran de ser respectuoses amb l'entorn tranquil i silencios; i els vials il·luminats hauran de ser els mínims necessaris, i la llum ha de ser tènue, i que enfoqui únicament el terra. La planta de biomassa estarà equipada amb sistemes de filtres que redueixin les emissions de gasos i cendres. En horari nocturn les activitats d'oci i manteniment han de remetre.

- **Sòl:** Les accions de desbrossament, tala i preparació del terreny per construir o reconstruir produeixen una eliminació de la cobertura vegetal afavorint l'erosió. El moviment de terres accentua molt aquest procés. A més el pas de vehicles i maquinària pesada i acumulacions de materials compacten el sòl i això provoca disminució de la seva capacitat d'infiltració. Es considera molt greu la notable destrucció de sòl degut a les construccions que es duren a terme. I els treballs poden ocasionar generació de residus i abocaments que poden contaminar el sòl. Les mesures adoptades han de ser una correcta planificació per ubicar construccions on es requereixin menys moviments de terres i menys impacte paisatgístic, retirar sempre la capa superior de sòl (la més fèrtil) per restaura-la en acabat i procedir a assegurar una coberta vegetal (mitjançant si cal la sembra o plantació d'espècies autòctones de la Vall de Peguera), i controlar acuradament la gestió dels residus, ubicant-los en un espai impermeabilitzat. Quan es creïn morfologies del terreny noves, aquestes hauran de tenir un pendent suau i talussos baixos. Cal respectar, en la mesura del possible, els sistemes de drenatge anteriors a la construcció i construir bermes que condueixin l'aigua evitant que s'erosionin els talussos o zones amb més pendent.
- **Aigua:** Les activitats o condicionaments duts a terme poden interferir o desviar cursos d'aigua temporals. És bàsic saber on ubicar aquestes activitats per evitar-ho. S'haurà de formigonar la mínima superfície necessària i revegetar la resta per afavorir una bona infiltració. Respecte la quantitat utilitzada, els càlculs estimats són dubtosos, tenint en compte que l'aigua de la font de Cal Coix depèn de les precipitacions, i aquestes són irregulars. El volum d'aigua que es pretén extreure és quasi igual al volum mitjà diari que proporciona la font, per tant és de suposar que moltes setmanes falti aigua i s'hagi d'extreure d'algun altre lloc. Abans de començar el projecte s'haurien de tornar a calcular els volums d'aigua que s'utilitzaran, i de quin lloc s'obtindran ja que sinó es pot malmetre i sobreexplotar l'aquífer subterrani. És bàsic tenir en compte un sistema d'aprofitament de les aigües de pluja, i un sistema de reutilització de l'aigua per usos concrets. La contaminació del curs d'aigua que surti de la zona de Peguera pot ser un fet, per tant, la EDAR construïda ha de ser capaç de retornar l'aigua al medi amb una qualitat acceptable per tots els paràmetres, tal i com indica la legislació referent a les EDARs. És important que tots els conductes que condueixin aigua residual, estiguin ben impermeabilitzats. Cal anar amb compte amb l'aigua utilitzada a la planta de biomassa, i que es tracti tal i com ordena la llei.
- **Flora:** El projecte pot destruir diferents tipologies de vegetació. S'han de delimitar les zones humides i prohibir-hi qualsevol activitat d'oci al seu voltant, així com dels penya-

segats. Les activitats pensades de realitzar en zones forestals, s'hauran de desenvolupar en zones adjacents a la Vall i mai a l'interior del bosc, i sempre es tindrà el criteri de que les activitats i equipaments han d'ocupar i destruir el mínim espai necessari. Les mesures correctores han de consistir en refer les unitats de vegetació existents abans de les obres, i la sembra o plantació d'espècies autòctones i que es trobin en els entorns de les zones construïdes. En totes les zones sensibles d'afectació als hàbitats d'interès, es senyalitzaran camins de manera que els visitants malmetin l'hàbitat. Cal mantenir l'activitat ramadera a la zona on ara ocupa per tal d'afavorir el manteniment del paisatge divers, tret característic de l'actualitat. Sota cap concepte es plantaran o sembraran espècies vegetals que no siguin pròpies de la Vall de Peguera i el seu entorn.

- **Fauna:** La freqüentació de l'hàbitat, la realització d'activitats d'oci, el soroll, la contaminació lumínica, l'emissió de gasos contaminants,... són impactes negatius i irreversibles que patiran moltes espècies que actualment viuen a la Vall de Peguera i l'entorn, ja sigui per cercar alimentació, criar, etc. Suposarà el desplaçament d'espècies protegides com el gall fer, les 13 espècies de rapinyaires i les 5 de ratpenat que s'han descrit a l'indret on es desenvoluparà el projecte. Com a mesures que es podrien prendre, tot i que el seu efecte sigui baix, són les de restringir l'accés a les masses forestals (habilitant tan sols alguns senders prop de la vall) i als penya-segats. També cal deixar algunes de les construccions en ruïnes i algunes boques de mina abandonades intactes, per tal que alguns ratpenats les segueixin ocupant. Respecte el paper de corredor biològic de la Vall i la seva importància com a àmplia zona oberta envoltada de denses masses forestals, s'ha de garantir el lliure pas de la fauna als prats, i intentar que les activitats d'oci ocupin la mínima zona possible.
- **Paisatge:** L'impacte serà irreversible ja que suposarà canviar una zona ramadera i forestal per una altra on dominin els usos forestals i d'oci, amb totes les construccions i condicionaments que això suposa. També el paisatge sonor canviarà: d'escoltar-se sobretot elements naturals i de fauna, passarà a escoltar-se sons bàsicament antròpics. Cal concentrar les activitats d'oci en llocs determinats, i encaminar els visitants a punts concrets per tal que ocupin la part més petita possible de l'espai. Cal que tots els acabats de les senyalitzacions o equipaments siguin fets amb materials de la zona (fusta, pedra...) i evitar altres materials, i sobretot els colors poc integradors (pintures i plàstics de colors per exemple). És bàsic soterrar el màxim de serveis possible: aparcament, conductes de gas o aigua, cables de la llum, etc.
- **Ús del territori:** S'ha d'intentar que no es construeixin barreres arquitectòniques entre les zones residencials, d'oci, ramaderes i naturals, de forma que la fauna i les persones alienes als establiments residencials també puguin gaudir de l'espai públic de la vall i l'entorn. S'assegurarà l'accés públic per tots els camins de la Vall de Peguera, a excepció d'aquells que condueixin a indrets per a ús exclusiu del complex, i s'assegurarà el manteniment d'activitats tradicionals de particulars com la ramaderia, agricultura, i activitats relacionades amb aprofitaments de la natura. La gestió dels residus serà molt acurada: Hi haurà contenidors i papereres de totes les fraccions de residus, tant a l'exterior com a l'interior dels establiments, i també al llarg dels principals punts de pas de la gent, i en els centres on es desenvolupin activitats d'oci o de descans. Es tindrà especial cura dels residus creats a la depuradora, al compostador i a la planta de biomassa.

- **Valors culturals:** Es difondrà el patrimoni arquitectònic, agrícola, ramader, miner i natural de la Vall de Peguera de la forma més adient, tenint en compte que la difusió no generi nous impactes a l'indret; i es mantindrà la celebració de la tradicional Festa de Peguera l'últim diumenge de juliol.
- **Valors socials:** Es mantindrà o potenciarà la senyalització de les diferents rutes que transcorren per Peguera i s'assegurarà que es puguin mantenir les activitats tradicionals i públiques relacionades amb la natura. Si cal, es senyalitzaran acuradament les zones on estan limitats certs usos públics per tal que no interfereixin amb el desenvolupament d'activitats dirigides des del complex.
- **Valors econòmics:** S'intentarà que la plantilla de treballadors del complex sigui de l'àrea d'influència del municipi de Fígols, i que els productes agroalimentaris comprats a proveïdors en el complex siguin d'un origen proper i ecològics. Les activitats de manteniment seran encarregades a empreses de la comarca, per potenciar un comerç de proximitat on es maximitzin els recursos. Una part del pressupost es destinarà a activitats o estudis relacionats amb la fauna i flora salvatge de l'entorn, i s'hauran de fer plans per adaptar-se a possibles riscos naturals que ocorrin (inundació, incendi, moviment en massa o despreniment, etc)



## **11. PLA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL**

El PVA es tracta d'un pla de seguiment de les actuacions establertes en el projecte de recuperació ambiental, vigilat el desenvolupament de les obres per minimitzar els efectes sobre el medi. Per aconseguir els objectius plantejats s'han definit els indicadors d'impacte que permeten conèixer el grau de qualitat del factor ambiental tant en la fase de construcció com en la de funcionament mitjançant una escala de valoració establerta l'efecte, amb el que la tasca de la vigilància se sistematitza.

### **Instrumentació del PVA en la fase de construcció**

- **Seguiment i vigilància de l'impacte de les emissions de pols:**

#### Identificació de fonts i receptors:

Aquí s'ha de controlar (expressat en massa per unitat de temps) la quantitat de producte que arriba a l'atmosfera i com és la font d'emissió del mateix. Posteriorment al control de l'emissió, cal realitzar un seguiment de l'adreça dels contaminants atmosfèrics, observant la concentració i permanència, la seva continuïtat o temporalitat i la seva altura.

Les **fonts d'emissió** de pols són: **Lineals**: ocasionades en les pistes i vials necessaris per a la construcció de l'obra; **Mòbils**: en aquest grup entren tant les possibles pèrdues de la càrrega en camions, com les impureses que pot produir la maquinària en mal estat; i **Fixes**: seran aquelles emissions que s'ocasionen en punts fixos, com pot succeir en la càrrega i descàrrega de camions, així com en els moviments de terra necessaris.

Els **receptors** d'aquestes emissions són els operaris de l'obra i la vegetació i la fauna de la zona.

#### Verificació del compliment de les mesures correctores:

Aquest apartat s'ha de dur a terme realitzant visites periòdiques a totes les zones d'obres on es localitzin les fonts emissores, realitzant-se la inspecció de les tasques de l'obra i observant el compliment de les mesures següents:

Manteniment mitjançant el reg de superfícies potencialment protectores de pols o la velocitat reduïda dels camions per les pistes.

#### Presa de dades:

Per a la presa de dades s'utilitzaran mesuradors que quantifiquin el nivell de pols existent en l'atmosfera i la direcció del vent predominant. La presa de dades es durà a terme una vegada per setmana en hores de plena activitat. No obstant la primera presa de dades es realitzarà abans del començament de les activitats per tenir una base de dades per poder realitzar comparacions.

Els límits tolerables de quantitat de sòlids en suspensió en l'atmosfera són els que assenyalen la legislació vigent

#### Anàlisi dels resultats i actuació:

En el cas que les dades obtingudes superin els nivells permesos, s'aplicaran les mesures d'ajust necessàries per minimitzar-ho, i fins i tot paralitzar l'activitat per realitzar els ajustos necessaris. Una vegada executades aquestes correccions es realitzarà una presa de dades per determinar l'eficàcia de les mesures proposades.

- **Seguiment i vigilància de l'impacte acústic:**

Identificació de fonts i receptors:

Respecte als tipus de fonts podem diferenciar: **Estàtica**: constituïda per instal·lacions assentades sobre el terreny per permetre la construcció; i **Mòbil**: formada pels moviments de terra, obertura de nous vials, càrrega i descàrrega i trànsit de vehicles.

Amb el que respecta als punts receptors seria on comença la zona delimitada com a PEIN.

Verificació del compliment de les mesures correctores:

S'han de realitzar visites periòdiques a la zona d'obres per així comprovar el compliment de les mesures que minimitzin l'impacte. Les principals fonts d'emissió de soroll s'han d'evitar que es produeixin en èpoques de cria i hores de descans.

Presa de dades:

La presa de dades es duria a terme una vegada per setmana amb l'ajuda de sonòmetres integradors d'alta precisió. Destacar que seria aconsellable realitzar una presa de dades estàndard abans del començament de les activitats, per poder realitzar comparacions posteriors. No es poden superar els límits establerts en reserves naturals.

Anàlisi dels resultats i actuació:

S'analitzaran els resultats i a més, es realitzarà un comptatge dels nius indicant aquells que han estat afectats. Si els nivells sonors sobrepassen els límits legislatius, s'hauran de decidir mesures d'ajust fins i tot la paralització de l'activitat.

- **Seguiment i vigilància de l'impacte sobre la geologia i els sòls:**

Identificació de fonts i receptors:

Les fonts són molt variades, ja que seran aquelles que ocasionin una erosió i una pèrdua de sòl. Per exemple, moviments de terres, tala i desbrossament, realització de vials, etc.

Els receptors seran els llocs on es duguin a terme aquest tipus d'activitats.

Verificació del compliment de les mesures correctores:

Consistirà en una vigilància detallada de tots els moviments de terres de forma periòdica, havent de ser més freqüents les visites al començament de les obres.

Presa de dades:

Consistiran en mesures de l'estimació de la taxa d'erosió en punts on es duen a terme actuacions o es retira la capa de vegetació.

Actuació:

L'actuació es basarà a calibrar les alteracions del medi i el compliment de les mesures correctores.

- **Seguiment i vigilància de l'impacte sobre les aigües:**

Identificació de fonts i receptors:

Ens referim aquí a fonts emissores de contaminació cap a les aigües sense diferenciar entre superficials i subterrànies:

La primera font és la maquinària pesada que pot ocasionar una sèrie de residus com a olis i greixos. Caldrà tenir en compte també les aigües residuals ocasionades per la instal·lació d'oficines, dutxes, etc. Els moviments de terra seran també una font important, a causa que incideixen en l'increment de sòlids dissolts i torbidesa en l'aigua.

Els nostre principal receptor serà el Torrent de Peguera, tenint en compte també la influència sobre les aigües subterrànies.

Verificació del compliment de les mesures correctores:

En aquesta fase, es realitzarà la certificació que s'han aplicat les mesures correctores necessàries per evitar la contaminació dels rius i aqüífers. També es controlarà els moviments de terres per evitar el desviament i tamponament de les zones de captació d'aigües.

Presa de dades i actuació:

La presa de dades s'haurà de realitzar tant aigües a baix com a aigües a dalt. La periodicitat de les mesures serà de dues o tres vegades al mes durant la fase de construcció.

Actuació:

Aquest apartat consistirà en la comparació dels resultats obtinguts amb els nivells permesos en la legislació relatiu a les aigües prepotables tipus A2, si apareix contaminació es procedirà a l'aplicació d'una actuació que elimini la font contaminant.

- **Seguiment i vigilància de l'impacte sobre els hàbitats, la fauna i la flora protegida:**

Identificació de fonts i receptors:

Les fonts impactants seran pràcticament totes les accions de l'obra. Els receptors seran els hàbitats d'interès, com zones humides, penya-segats, prats i zones boscoses. Es posarà un especial èmfasi en les espècies de fauna més vulnerables i protegides, com poden el gall fer (sensible a sorolls i la freqüentació del seu hàbitat, sobretot a l'hivern i primavera), els rapinyaires (sensibles a la freqüentació prop dels penya-segats, les seves zones de cria) i els

ratpenats (sensibles a la freqüentació i molèsties en el seu hàbitat de repòs, les cases abandonades i cavitats o mines abandonades).

Verificació del compliment de les mesures correctores:

En aquesta fase, es realitzarà la certificació que els treballs sorollosos no es desenvolupen a l'hivern ni a la primavera, i que no s'afecten zones boscoses i de penya-segats, així com zones humides (molleres, barrancs, etc).

Presa de dades i actuació:

Consistirà en un tècnic ambiental que abans de començar les obres haurà fet un inventari de les espècies vulnerables que es troben a la zona, la seva zona de moviments i la seva zona de cria. Ell serà el responsable d'indicar on i quan es poden realitzar les obres, i periòdicament (un o dos cops al mes) es mesuraran els paràmetres relacionats amb les espècies vulnerables per fer un seguiment de la seva població. Si es detecten anomalies en l'evolució de les poblacions es prendran les mesures pertinents. A part el tècnic tindrà cura que no es malmetin els hàbitats d'interès.

• **Seguiment i vigilància de l'impacte sobre el patrimoni històric i artístic:**

Identificació de fonts i receptors:

Les fonts impactants seran pràcticament totes les accions de l'obra. Els receptors seran tots els elements patrimonials inventariats: restes del castell de Peguera, restes de l'església de Sant Miquel, antics habitatges, construccions ramaderes, construccions agrícoles, restes de la mineria, etc.

Verificació del compliment de les mesures correctores:

En aquesta fase, es realitzarà la certificació que s'han aplicat les mesures correctores necessàries per preservar tots aquests elements.

Presa de dades i actuació:

Consistirà en un tècnic que certifiqui el correcte desenvolupament de les obres al mateix temps que la correcta preservació del patrimoni, en compliment de l'estipulat al projecte. Les visites poden ser mensuals.

Actuació:

En cas que es produeixi alguna actuació sobre el patrimoni no aprovada pel projecte, es donarà a conèixer aquest fet a l'organisme competent.

**Instrumentació del PVA en la fase de funcionament**

- **Seguiment i vigilància de l'impacte sobre el paisatge:**

Consistirà bàsicament en les visites periòdiques i els punts fonamentals a observar seran els següents: Disseny i localització de les pantalles o tanques, manteniment de les revegetacions realitzades i la integració d'aquestes zones al paisatge i la correcta neteja de les restes d'obra una vegada finalitzada la mateixa. Si les mesures correctores aplicades per esmorteir les alteracions sobre el mitjà fossin insuficients, caldria adoptar unes noves amb la major celeritat possible.

- **Evolució de la qualitat de les aigües:**

Respecte a les aigües subterrànies, caldrà realitzar sondejos de control i anàlisi dels paràmetres físics i químics durant el període de menor flux. Per a les aigües superficials, les anàlisis es realitzaran trimestralment i després de períodes de pluges intenses. Hi haurà un control estricte de les zones d'extracció d'aigua i que es mantingui un cabal ecològic per mantenir les zones humides que hi havia abans de la realització del projecte

- **Evolució de les espècies de fauna:**

L'objectiu d'aquesta actuació serà comprovar l'evolució de les espècies vulnerables de la zona, i que no estiguin en fase de regressió degut a causes col·laterals del projecte. Es farà un seguiment periòdic i si alguna espècie està en regressió es prendran les mesures oportunes, com limitar les activitats a les zones problemàtiques o crear mesures que afavoreixin la seva subsistència.

- **Nivell de sorolls:**

En la fase de funcionament caldrà efectuar mesuraments periòdics en zones PEIN per veure quines resulten especialment impactades, i si el nivell de sorolls fos superior al que mana la llei, es portarien a terme mesures correctores.

- **Evolució de sèmres i plantacions:**

Caldrà analitzar si es compleixen els objectius estètics i per evitar l'erosió o la compactació del sòl, el desenvolupament de les plantes i el nombre de clapes de vegetació. En cas de trobar anomalies caldrà realitzar les actuacions pertinents, com estendre de nou la terra i tornar a sembrar o plantar. Hi haurà un control estricte de possibles plantes al·lòctones a la Vall de Peguera i el seu entorn, i en cas d'identificar-les es procedirà a la seva eliminació.

## **12. Conclusions**

Tenint en compte l'estudi d'impacte ambiental, cal fer diverses reflexions. Hi ha impactes positius derivats del projecte, i oportunitats a nivell econòmic i social. La majoria d'impactes identificats en els àmbits d'afectació són compatibles, moderats o severos, la qual cosa significa que amb mesures preventives o correctives pertinents es poden mantenir o recuperar les condicions del medi. Dins d'aquest grup cal destacar els impactes atmosfèrics (emissió de gasos, contaminació sonora i contaminació lumínica) que donat les excel·lents condicions del medi, aquests impactes poden representar unes perturbacions importants. També la qualitat i quantitat d'aigua es veurà afectada pel projecte, ja que sembla dubtós que es pugui obtenir la quantitat d'aigua necessària d'aigua per abastir el projecte. En aquest cas concret es necessitaria un estudi d'alternatives de captació d'aigües i determinar el seu impacte. Altres impactes moderats o severos posen l'accent a la conservació d'hàbitats fràgils com penya-segats i torberes.

Per a aquests impactes moderats o severos esmentats anteriorment es recomanaria fer un seguiment molt rigorós perquè en cas necessari es pugui arribar a parar l'obra si algun àmbit corre greu perill. També seria recomanable dipositar una fiança econòmica perquè cobris les possibles mesures correctores i reparadores, que seria retornada en cas de no trobar impactes significatius en els àmbits assenyalats anteriorment.

Finalment s'han detectat impactes crítics, que fan referència a la pèrdua de sòl a causa de la construcció, a la conservació de la fauna, l'ús del territori i al model econòmic de la comarca. Respecte a la pèrdua de sòl, es vol construir en un fons de vall, que posseeix sòls de qualitat per a agricultura i pastures, i que serveixen de zona de recàrrega de l'aquífer de sota. Respecte a la fauna i els hàbitats que trobem, la ubicació del projecte no sembla ser el lloc més idoni, ja que se situa enmig d'una gran zona de protecció natural catalogada com PEIN, on habiten moltes espècies vulnerables anteriorment esmentades, que actualment estan en regressió a causa principalment de la pèrdua del seu hàbitat i també a la freqüentació de l'hàbitat. El desenvolupament d'aquest projecte podria suposar agreujar més la situació d'aquestes espècies, i la pèrdua d'hàbitats que fan servir per reproduir-se o alimentar-se.

L'altre problema derivat de la seva ubicació i relacionat amb el model de comarca, és que se situaria en una zona eminentment natural i de pastures, i molt allunyada d'altres nuclis compactes. Se situa allunyat del nucli poblacional del municipi de Fígols, i els altres nuclis de població de la comarca també estan molt allunyats causa de l'existència de serralades i valls, que confereixen a la Vall de Peguera i el seu entorn un lloc molt tranquil i poc freqüentat (sobretot a partir de 2003, data en què es va tancar l'estació d'esquí dels Rasos de Peguera, pròxima al lloc). Perpetua un creixement urbanístic habitual a la comarca: en zones d'alt valor ecològic poc sostenible ja que s'han de condicionar molts serveis com llum, aigua, gas, telecomunicacions, recollida de residus ... i accessos. Si es construís en una zona més urbana ja es disposaria d'aquests serveis i accessos.

En resum, aquesta ubicació suposa un conflicte per l'ús del sòl, i la incompatibilitat de mantenir un espai natural de qualitat i tranquil i perpetuar un model territorial poc sostenible, a part de suposar altres impactes moderats o severos en molts àmbits estudiats.

L'alternativa que es pot proposar és intentar buscar una nova ubicació, més adjacent al nucli poblacional de Fígols (a uns 10 km al nord-est de la ubicació actual). Aquesta nova ubicació situada entre Fígols, Sant Corneli i Vallcebre també compta amb un alt valor paisatgístic, encara que com l'acció antròpica ha estat i és més intensa que a la vall de Peguera, la fauna i els

hàbitats ja estan condicionats per aquest fet, amb la qual cosa l'impacte seria molt menor. A més històricament està nova ubicació també es trobaria en plena conca minera i envoltada d'equipaments turístics com són el Museu de les mines de carbó (Sant Corneli) o el jaciment cretaci de Fumanya (Vallcebre) amb les seves petjades de dinosaures, l'exposició permanent sobre dinosaures "Milions d'anys" de Vallcebre i el parc d'esports d'aventura de Palomera, a part de tenir el potencial d'acollir molts usos lúdics.

Es recomanaria, doncs, un estudi d'alternatives d'ubicació del projecte que tingués menys impactes sobre el medi.

## **13. Bibliografia**

### **Bibliografia del projecte**

Pla especial urbanístic de l'indret de Peguera. 2009. Ajuntament de Fígols.

Memòria descriptiva i justificativa de l'ordenació de l'indret de Peguera. 2009. Ajuntament de Fígols.

### **Altra bibliografia consultada**

Alonso, N. Mir, A. 2009. Protecció d'espècies en perill d'extinció. Universitat Autònoma de Barcelona. <http://minnie.uab.es/~veteri/21223/extincio.pdf>

Clara i Resplandis, Josep (2002). Ramon Vila, Caracremada. El darrer maqui català (1<sup>a</sup> edició). Barcelona: Rafael Dalmau, Editor

Losantos X. 2005. L'alt Berguedà en 27 itineraris. Ed Cossetània.

Mata R. 1999. Caracterització hidrològica de l'alt Berguedà.  
[http://www.sedpgym.org/descargas/libros\\_actas/V\\_MEIA-1999/SPNVM-01.pdf](http://www.sedpgym.org/descargas/libros_actas/V_MEIA-1999/SPNVM-01.pdf)

Serra, R. Picas J. I Prat A. 2003. La vall de Peguera. Zenobita edicions. Manresa.

### **Pàgines web consultades relacionades amb el projecte**

Notícia de la publicació quinzenal Berguedà Actual.  
<http://www.bergactual.com/2011/06/16/la-comissio-durbanisme-aprova-el-pla-especial-urbanistic-de-peguera-i-permet-fer-hi-un-hotel>

Notícia de la Televisió del berguedà a internet [http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=jim1ve1Lx7U](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=jim1ve1Lx7U)

Notícia de la publicació diària Regió 7 <http://www.regio7.cat/bergueda/2011/07/15/peguera-poble-abandonat-que-xeic-vol-convertir-hotel-cinc-estrelles/154779.html>

Notícia de la publicació diària Regió 7 <http://www.regio7.cat/bergueda/2011/08/01/futur-hotel-peguera-centra-festa-del-vell-nucli/158362.html>

Notícia de Ràdio Berga <http://www.dbergueda.cat/noticies/noticia.xsp?id=6448>

Notícia de la publicació El Periódico de Catalunya  
<http://www.elperiodico.cat/ca/noticias/societat/20090809/ramader-seu-bestiar-posen-traves-projecte-dun-xeic-berga/225006.shtml>

Notícia de Televisió de Catalunya. <http://www.3cat24.cat/noticia/49125/altres/Un-milionari-arab-compra-el-poble-de-Peguera-antiga-colonia-minera-ara-deshabitada>

Notícia del portal on-line Racó Català.  
<http://www.raco.cat/index.php/Erol/article/viewFile/169692/250197>



## **Altres pàgines web consultades**

- Agència Catalana de l'Aigua [http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/fitxes\\_masses\\_aigua\\_subterrania/mas\\_05\\_def.pdf](http://aca-web.gencat.cat/aca/documents/ca/fitxes_masses_aigua_subterrania/mas_05_def.pdf)
- Atlas Climàtic de Catalunya. Mapes MiraMon <http://ciudadesmeralda.zobyhost.com/?p=169>
- Atlas climàtic digital <http://opengis.uab.es/wms/acdc/index.htm>
- Atlas dels ocells nidificants de Catalunya <http://oslo.geodata.es/ftp/ocells/>
- Banc dades biodiversitat de Catalunya <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/>
- Banc de dades de la biodiversitat del País Valencià <http://bdb.cma.gva.es/>
- Banc de dades del Patrimoni Natural de Catalunya. PROT NAT <http://www6.gencat.net/mediamb/protnat/scripts/index.asp>
- Consell comarcal del Berguedà <http://www.bergueda.cat/Municipis/Figols>
- Consorci de turisme de l'Alt Berguedà <http://www.altbergueda.com>
- Enciclopèdia Catalana [http://www.enciclopedia.cat/fitxa\\_v2.jsp?NDCHEC=0230575](http://www.enciclopedia.cat/fitxa_v2.jsp?NDCHEC=0230575)
- Federació d'Entitats Excursionistes de Catalunya <http://www.feec.es/senders/sender-de-sant-corneli> <http://www.feec.es/senders/cam%C3%AD-dels-bons-homes>
- Galanthus. Entitat d'estudi i divulgació ambiental <http://www.asgalanthus.org/>
- ICC, Institut Cartogràfic de Catalunya, 2011 <http://www.eumed.net/tesis/jmfb/2d.htm>
- Informació sobre biodiversitat d'hàbitats <http://www.biodiversidad.navarra.es/Habitat.aspx?id=9430&lg=es>
- Institut d'Estadística de Catalunya [www.idescat.cat/](http://www.idescat.cat/)
- Institut Geològic de Catalunya [http://www1.igc.cat/web/gcontent/pdf/mapes/igc\\_MGCom50M\\_14\\_v1g.pdf](http://www1.igc.cat/web/gcontent/pdf/mapes/igc_MGCom50M_14_v1g.pdf)
- Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino <http://www.marm.es/es/>
- Observatori forestal de Catalunya <http://www.observatoriforestal.cat/dades.php>
- Pla comarcal de muntanya <http://www20.gencat.cat/portal/site/ptop/menuitem.2a0ef7c1d39370645f13ae92b0c0e1a0/?vgnextoid=7fe714f8db9b7210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=7fe714f8db9b7210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextfmt=default>
- Portal web natura del Berguedà <http://www.naturabergueda.cat/Flora.aspx?ID=20&catpId=15>
- Risc sísmic a Catalunya [http://www.igc.cat/web/ca/sismologia\\_atles\\_risc.html](http://www.igc.cat/web/ca/sismologia_atles_risc.html)
- Rutes de natura al Berguedà <http://www.naturabergueda.cat/Rutas.aspx?ID=6&catpId=9>

Rutes de senderisme <http://www.senderisme.com/revfile.aspx?idioma=ca-ES&idrev=1690>  
<http://senderisme.planasantich.org/Baga%20de%20Noucomes.htm>  
<http://www.turismepropbarcelona.cat/pdfs/Cam%C3%AD%20de%20Sant%20Corneli.pdf>

Servei Meteorològic de Catalunya  
[http://www20.gencat.cat/docs/meteocat/Continguts/Climatologia/climatologies\\_comarcals/documents/Bergueda.pdf](http://www20.gencat.cat/docs/meteocat/Continguts/Climatologia/climatologies_comarcals/documents/Bergueda.pdf)

Situació de mamífers amenaçats a Catalunya  
<http://loboestepariok.wordpress.com/2008/10/25/situacio-dels-mamifers-amenacats-a-catalunya/>

Treballs de gestió amb espècies protegides a CAT  
<http://www20.gencat.cat/portal/site/dmah/menuitem.8f64ca3109a92b904e9cac3bb0c0e1a0/?vgnextoid=9389f41484618210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD&vgnnextchannel=9389f41484618210VgnVCM1000008d0c1e0aRCRD>

Xarxa Natura 2000 a Catalunya <http://www.xarxanatura2000.com>