

DOCUMENT DE
SÍNTESI

9. DOCUMENT DE SÍNTESI

- **9.1. Introducció:**
 - o Objecte del document de síntesi
 - o Antecedents i justificació de l'estudi d'impacte ambiental
 - o Objecte de l'estudi
 - o Àmbit de referència ó estudi
 - o Marc legal
 - o Metodologia

- **9.2. Anàlisi del projecte:**
 - o Objecte del projecte
 - o Descripció de les alternatives
 - o Accions derivades de les alternatives

- **9.3. Inventari ambiental:**
 - o Medi físic: clima, geologia, edafologia, geologia i geomorfologia, hidrologia i qualitat de les aigües.
 - o Medi biològic: flora, vegetació i fauna.
 - o Medi socioeconòmic: demografia i distribució espacial de la població, usos de sòl, planejament territorial.
 - o Paisatge: descripció del paisatge, qualitat, singularitat i fragilitat paisatgística.
 - o Riscos natural e induïts: incendis.
 - o Llistat de factors ambientals i valors d'aquests en l'àmbit d'estudi.

- **9.4. Quantificació d'impactes:**
 - o Anàlisi comparatiu d'alternatives i jerarquitzzació
 - o Conclusions

- **9.5. Pla de mesures protectores, correctores i compensatòries:**
 - o Consideracions generals
 - o Mesures protectores i correctores.

- **9.6. Compatibilitat de les actuacions**



9.1. INTRODUCCIÓ

9.1.1. Objecte del document de síntesi

L'objecte d'aquest document es simplificar els resultats obtinguts en aquest estudi per oferir una idea clara dels factors ambientals existents, qualificats i classificats en relació a la qualitat estudiada i com aquest s'afectaran amb l'ampliació de l'explotació porcina existent.

9.1.2. Antecedents i justificació de l'estudi d'impacte ambiental

L'empresa/Sr./Sra. a representant de la societat **RODKEN FARMS, SL** amb **CIF B25818469** i seu social a **c/ Pere de Cabrera 34 3º 3ª** (CP 25001) de **LLEIDA** de la comarca del **SEGRIÀ** i província de **Lleida**, encarrega la realització d'aquest Estudi d'Impacte Ambiental amb la finalitat que aquest sigui presentat als organismes pertinents, per tal que se li atorgui l'**Autorització Ambiental** per dur a terme l'**activitat avícola d'engreix**.

Els encarregats de la redacció del present document són els enginyers Tècnics Agrícoles **amb nº de col·legia 3.222 i amb nº de col·legiat 4.623**.

Es pertinent redactar el present Estudi d'Impacte Ambiental com a conseqüència de que l'activitat ramadera queda classificada com a Annex I segons la Llei 9/2011 que modifica la Llei 20/2009. La capacitat productiva d'aquesta està sotmesa a la Declaració d'Impacte Ambiental.

9.1.3. Objecte de l'estudi

És objecte d'estudi la capacitat del territori i de l'emplaçament en concret d'assumir l'ampliació de l'explotació avícola existent, a l'hora que l'afectació directa i indirecta de la mateixa sobre els elements i factors ambientals que l'envolten.

9.1.4. Àmbit de referència ó estudi

Geomorfologia, medi perceptiu (paisatge), hidrologia:

S'estudia a escala quilomètrica i escala 1:250.000. L'homogeneïtat orogràfica permet descriure els trets característics del terme municipal.

Geologia i sòls:

S'estudia a escala mètrica. Es descriu, en detall, les característiques de l'espai afectat per entendre i valorar la seva qualitat.

Clima

S'estudia a escala d'àmbit territorial. Dades climatològiques de base comarcal.

Aire:

S'estudia la a escala territorial (Ponent).

Medi sòcio-econòmic:

Estudi territorial, contrastació de les dades oficials. Inter-relació entre sectors i dades.



Fauna:

La fauna s'estudia a escala mètrica, identificació directa i indirecta.

Vegetació i forests:

Perill d'incendi forestal estudiat territorialment.

La vegetació s'estudia a escala mètrica, identificació i directa zonal.

9.1.5. Marc legal

Es d'afectació tota la normativa resumida en el document nº3 d'aquest estudi.

9.1.6. Metodologia

Geomorfologia: base topogràfica disponible: ICGC, fotografies aèries i visor "Google earth".

Geologia: base de dades l'IGC i Miramon.

Sòls: classificació USDA i codi MUNSELL.

Hidrogeologia: bases de dades ICC.

Clima: dades meteorològiques de l'estació de Raimat i bases de dades del Meteo.cat. Sistema de classificació Köppen-Geiger.

Aire: "Generalitat de Catalunya- Geo-informació- dades de qualitat de l'aire"

Vegetació i forests: Miramon, identificació de males herbes UDL, bibliografia disponible, legislació vigent.

Fauna: bibliografia disponible, webs oficials i legislació vigent.

Medi socio-econòmic: Observatori de la sostenibilitat d'Espanya. Bibliografia disponible i Idescat.

9.2. ANÀLISI DEL PROJECTE

L'activitat **avícola d'engreix** que es duu a terme a les instal·lacions de l'explotació es classifica segons el CNAE-09 (Classificació d'activitats econòmiques) com **01.47 Explotació de bestiar avícola**.

Classificació segons la Llei 20/2009, modificada per la Llei 9/2011.

L'activitat es troba inclosa a **l'annex I**, concretament dintre de **l'apartat 11, subapartat 1.n**, per sobre de 85.000 pollastres d'engreix.

El règim d'intervenció administrativa per l'activitat objecte d'aquest projecte correspon a **Autorització Ambiental**.

9.2.1. Objecte del projecte

Amb el present document es pretén descriure les edificacions per tal d'aconseguir la Llicència d'Obres per part de l'Ajuntament d'Alcoletge i per poder executar els edificis necessaris per al desenvolupament de l'activitat, i per altra banda,



l'obtenció de l'**Autorització Ambiental** tenint en compte la creació de la nova explotació fins a una capacitat productiva de 100.000 pollastres d'engreix.

Es projecta una explotació en consonància amb les necessitats preventives per a la conservació del medi i l'ecosistema.

9.2.2. Descripció de les alternatives

A continuació s'ofereix les alteratives més rellevants per la creació de la nova l'explotació ramadera tenint en compte que el factor ambiental més influent i quantificable (en termes de normativa i control ambiental): la generació de nitrogen per fems.

A0	No executar l'explotació ramadera.
A1	Crear una nova explotació amb la capacitat inferior a la productiva pretesa
A2	Crear una nova explotació amb la capacitat pretesa

9.2.3. Accions derivades de les alternatives

La taula que s'ofereix a continuació ofereix un resum del valor da la qualitat ambiental de cada factor en funció de l'afectació de l'alternativa:

Factor ambiental	Element	A.0	A.2	A.3
Transformació de l'ATMOSFERA	Qualitat de l'aire	-	>10.000	>10.000
	Soroll	1	1	1
	Sò	-	0,5	0,5
	Olor i visibilitat	0	0,65	0,65
Transformació del SÒL	Erosió del sòl	=	0,75	1
	Marges arbrats i geològics	=	0,75	0,75
Transformació de la VEGETACIÓ	Vegetació natural terrestre	0	0	0
	Varietat del tipus de vegetació	0,3	0,3	0,3
Transformació de la FAUNA	Espècies amenaçades	1	1	1
	Espècies perjudicials	0,85	0,9	0,70
	Animals salvatges	0,3	0,3	0,3
	Espècies rares amenaçades	-	-	-
	Diversitat d'espècies	0,10	0,10	0,10
Transformació del PAISATGE	Mobilitat d'espècies	-	0,90	0,95
	Material geològic de la superfície	0,2	0,2	0,2
Transformació del TERRITORI	Relleu i caràcter topogràfic	0,05	0,05	0,05
	Us del sòl	0,13	0,50	0,51
	Us del sòl (contaminació directa)	1	0,90	0,80
	Us del sòl (contaminació indirecta)	1	1	1
Transformació de l'ECONOMIA DE LA POBLACIÓ	Recol·lectes	0,83	0,40	0,40
	Nivell de treball	0,01	0,1	0,30
	Acceptació social del projecte	1	1	1
	Activitat econòmica afectada	0,5	1	1
	Ingressos per l'economia local	0,05	0,18	0,4
Transformació de FACTORS HUMANS I ESTÈTICS	Ingressos per l'administració	0	0,2	0,35
	Qualitat de vida	0,9	0,95	0,95
	Congestió del trànsit	1	1	1
Transformació de CULTURA	Salut i higiene	0,1	0,1	0,1
	Cultura	0,70	0,85	1
Transformació d'INFRAESTRUCTURES	Red viària	1	1	1



9.3. INVENTARI AMBIENTAL

9.3.1. Medi físic

Geologia i geomorfologia

Segons el mapa geològic de Catalunya la zona on s'ubicaran les construccions derivades de l'ampliació de l'explotació avícola es troba en una zona on la una unitat geològica Qvpu: graves amb matriu lutítica i llentillons sorrençs plistocè. Es correspon a l'era del Cenozoic, període Quaternari i època del Plistocè.

Amb la consulta de la cartografia de referència de la Generalitat de Catalunya del mapa de Patrimoni geològic. Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya és pot comprovar que l'ampliació de l'explotació avícola no afectarà cap zona de Patrimoni geològic i Inventari d'Espais d'Interès Geològic.

La zona on s'ubica l'explotació ramadera i on s'ubicarà les noves naus (concretament), tracta d'un espai on la cota oscil·la entre 208 i 209 metres sobre el nivell del mar. Les parcel·les actuals respecten un esquema de cultiu arbori de secà ó amb reg de suport, disposant (en una mateixa parcel·la) d'una pendent inferior l'2% entre els seus extrems.

La morfologia del territori, des d'un punt de vista general es basa en una gran zona plana amb parcel·les de cultiu amb cultius arboris de secà o regadiu de suport (en pocs casos).

Edafologia, sòls

Composició granulomètrica i textura:

Terra natural que compren matèria orgànica, elements grossos i fins (diàmetres superiors i inferiors a 2mm respectivament). Com a elements grossos no s'hi troba blocs, com a conseqüència de l'escandall agrícola durant l'històric de labor, però s'hi troba petits cantells fruit de la labor a profund amb atifells.

La textura estimada a camp, mitjançant la classe de textures USDA, s'estima que correspon a estructures franques/franco-arenoses.

Color:

Per evitar imprecisions al descriure el color del sòl s'utilitza el codi Munsell: 5Y 6/6

Matriu: 5Y (groc)

Brillantor: 6

Croma: 6

Motejat: disposa de taques de color fosc contrastades amb el color generalitzat, amb una densitat estimada del 20%.

Estructura:

Estudiada la macroestructura dels agregats que es poden identificar a camp, a ull nu, es conclou que:



- ① La pedialitat és dèbil i aquest només genera un horitzó superficial compacte (sòls de cultiu). L'estructura dels mateixos agregats és considera granular simple, tractant-se de petits blocs individuals dispersos.
- ① La forma dels agregats es granular composta, al tractar-se de sòls amb activitat biològica mitja-alta i amb matèria orgànica procedent de la fullarasca.

Hidrogeologia

Segons el Mapa d'àrees hidro-geològiques de Catalunya i d'altres mapes que es mostren a continuació podem establir la següent classificació per la zona on s'ubicarà l'ampliació de l'explotació porcina:

B Aqüífers porosos no consolidats	
Codi	Descripció
A2	Terrasses, cons i dipòsits antics
A 00 Aqüífers en formacions de graves, sorres i argiles	
Codi	Descripció
A. 20	Dipòsits quaternaris indiferenciats

Zones vulnerables de Catalunya

El terme municipal de ALCOLETGE es troba situat dins d'una zona designada com a Vulnerable per a la contaminació de nitrats.

Clima

Àmbit territorial: ALCOLETGE, **POL.10 PARC. 104**

Clima: *mediterrani continental*

El clima és càlid, a l'hivern hi ha molta més pluja que a l'estiu. El clima es considera Csa segons el sistema de classificació Köppen-Geiger.

Qualitat de l'aire

El departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya ha delimitat en varies zones per poder descriure la qualitat de l'aire. La zona on s'ubicarà l'explotació porcina estarà a la zona 14 (Terres de Ponent).

A la Zona de Qualitat de l'Aire 14, Terres de Ponent, els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el monòxid de carboni, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, el benzè i el plom estan per sota dels valors límit establerts per la normativa vigent.

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

En relació amb els nivells de partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, en aquesta zona, la xarxa ha disposat, durant l'any 2011, de 2 punts de mesurament d'aquest i en cap d'ells s'ha superat el valor límit anual. L'estació de



Lleida, que representa àrees urbanes i de trànsit d'aquesta zona, ha sobrepassat el nombre de superacions del valor límit diari (quantificat com a percentil 90.4) permeses per la legislació.

Aquest punt de mesurament està influït directament pel trànsit i altres fonts locals. En aquesta valoració no s'ha realitzat la deducció de la contribució d'episodis naturals. En general, en aquesta zona, s'observa que els nivells s'incrementen lleugerament respecte de l'any anterior. També es detecta un lleuger increment en el nombre d'episodis diaris.

Pel que fa als nivells d'ozó troposfèric no s'ha detectat cap superació del llindar d'informació horari a la població, ni del llindar d'alerta.

Quant a l'avaluació dels nivells de la resta de contaminants, d'acord amb l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona, s'estima que els nivells són inferiors als valors límit.

Pel que fa a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, s'observa que, en general, els nivells del 2011 es mantenen respecte dels del 2010, amb una lleugera tendència ascendent.

12.3.2. Medi biològic: flora, vegetació i fauna.

Flora i vegetació

En la zona directament afectada per les naus ramaderes a executar (ZONA 2) i on s'emplaçarà l'ampliació de l'activitat porcina obtenim:

- **Qualitat de vegetació** : VALOR 22. **A CONSERVAR:** Vegetació amb un grau de maduresa avançada, implantada artificialment i amb vigorositat alta/mitjana. La superfície que ocupa és baixa però disposa d'una estructura que afavoreix a la recreativitat. Adjacent a parcel·les agrícoles. Un impacte o destrucció d'aquesta precisaria d'un període de reversibilitat baix.
- **Abundància d'espècies vegetals**: Sobre la ZONA 2 es localitza varietat de plantes però totes elles amb una freqüència rara i amb una vitalitat dèbil. Cal remarcar, que sobre la mateixa s'hi desenvolupa l'activitat agrícola de reg.
- **Estructura de la vegetació**: la ZONA 2 disposa d'una estructura artificial de cultiu de cereal.
- **Qualitat de la flora**: VALOR 15 obté l'única espècie catalogada sobre la ZONA 2: **GAIREBÉ AMENAÇADA:** element reconegut i localitzat sense perill, estacional ó parcialment endèmic amb abundància comuna. Pot disposar de valor econòmic.



Fauna

En la zona directament afectada per les naus ramaderes a executar (ZONA 2) i on s'emplaçarà l'ampliació de l'activitat avícola obtenim:

- **Qualitat de la fauna:** VALOR 22 **A MILLORAR:** espais rústics aprofitats sota l'acció de l'home, sense vida silvestre en grans superfícies. La fauna hi conviu gràcies a la seva amplitud d'habitat. Poca varietat d'espècies i sense elements d'habitatge. Hàbitats constantment sotmesos a agents pertorbadors.
L'activitat rústica és única protagonista del territori. Caldria incorporar alguns elements verticals per augmentar l'altura dels hàbitats i recollir les aigües en algun punt focalitzat per contribuir a la generació de nous hàbitats.

9.3.3. Medi socioeconòmic: demografia i distribució espacial de la població, usos de sòl, planejament territorial.

9.3.4. Paisatge: descripció del paisatge, qualitat, singularitat i fragilitat paisatgística.

Unitat d'estudi: PARCEL·LA RÚSTICA SENSE REG AMB EXPLOTACIÓ AVÍCOLA EXITENT	
QUALITAT INTRINSECA	FRAGILITAT VISUAL
<p>Morfologia: Zona rústica, oberta i plana amb absència de relleu i amb predomini de l'horitzontalitat.</p> <p>No disposa d'afloraments rocosos.</p> <p>Substrat: Habitualment d'una plataforma de 3.800m².</p> <p>Ocupació permanent amb retirada de cultiu.</p> <p>Plataforma de construcció no existent</p> <p>Vegetació: Cultiu de fruïter de secà permanents.</p> <p>Existència de vegetació silvestre als marges i talussos de les parcel·les de baixa densitat foliar.</p> <p>Existència de micro-hàbitats de baixa densitat</p>	<p>Accessibilitat: Explotació accessible per camí rústic quasi totalment asfaltat que condueix exclusivament a parcel·les de cultiu.</p> <p>Visibilitat: Baixa-reduïda degut a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La posició a nivell amb la resta d'unitats paisatgístiques circumdants. - La seva situació retirada respecte l'eix del camí. - Disponibilitat de cultius extensius amb efecte de barrera visual per desnivell. - Conca visual limitada de 130° sobre el sector Nord i Nord-est. <p>Potencial de vistes: No visible des de vies de comunicació de trànsit freqüent..</p>



<p>foliar i vegetació arbòria.</p> <p>Aigua: Zona amb presència d'aigua de reg.</p> <p>Existència de punts artificials d'emmagatzematge controlat per al seu ús agrícola-ramader.</p> <p>Altres elements: Existència d'altres edificis agrícola ramaders sobre un radi de 1.000m.</p> <p>Parcel·lació i ús d'agricultura intensiva de la zona.</p>	<p>No visible des dels nuclis urbans més propers.</p> <p>No disposen d'espais d'ús intens a la zona.</p> <p>La intensitat diària mitjana de trànsit es de 1,52 viatges/dia.</p>
VALOR PAISATGÍSTIC TOTAL: BAIX	

BAIX: Paisatge amb acció humana, artificial en quan al seu ús i reg, amb marges silvestres de poca concentració, vies de circulació poc freqüentades i amb baixa visibilitat degut a l'orografia alternada del terreny.

9.3.5. Riscos natural e induïts: incendis.

La parcel·la on es pretén ampliar l'explotació porcina es troba ubicada en una zona de sòl agrícola i a més de 500 m de la superfície forestal.

Segons el mapa de perill bàsic d'incendi forestal de les bases cartogràfiques en format Miramon, l'ampliació de l'explotació estarà ubicada en una zona on el risc d'incendi es baix.

9.3.6. Llistat de factors ambientals i valors d'aquests en l'àmbit d'estudi.

SISTEMA	MEDI	ELEMENT	FACTOR	Pes
Biofísic (240)	Físic (160)	Aire	Qualitat de l'aire	10
		Terra-Sòl (130)	Canvis en el relleu	10
			Capacitat agronòmica del sòl	50
			Contaminació per nitrats	70
		Aigua (20)	Qualitat de les aigües superficials	0
			Qualitat de les aigües subterrànies	20
	Processos del medi físic	-		
	Flora	Flora protegida	10	
	Vegetació	Qualitat i abundància	10	



	Biòtic (40)	Fauna (20)	Hàbitats de la fauna Interacció amb l'activitat	10 10
		Processos del medi biòtic	-	
	Perceptiu (40)	Paisatge (40)	Qualitat de les vistes Qualitat de les olors	30 10
Socio-econòmic-cultural (485)	Territorial (45)	Nuclis de població	Distància als nuclis	10
		Red viària	Freqüència i qualitat de la red	25
		Usos de sòl	Ús rústic	10
	Demogràfic (130)	Evolució	Salut i seguretat de la població	10
		Moviments	Migració de la població	60
		Població activa	Fixació i treball	60
	Econòmic (220)	Sector Primari	Increment ingressos	80
		Sector secundari	Generació de treball indirecte	70
		Sector terciari	Elaboració de producte	70
	Socio-cultural (30)	Patrimoni històric	-	0
		Trets culturals de la població	Labors històriques	30
	Planejament (60)	Desenvolupament urbanístic i territorial	Ús i dimensió catalogada en la normativa municipal vigent-	60

9.4. QUANTIFICACIÓ D'IMPACTES

Els impactes ambientals més agressius es produiran durant la fase construcció, principalment deguts a moviments de terres i construcció de les edificacions.

Durant la fase d'explotació, l'impacte a destacar serà el soroll produït pel bestiar, per la maquinària de manteniment, les olors i la gestió de Nitrogen. Caldrà prendre mesures i recomanacions ambientals per tal d'evitar i/o minimitzar possibles impactes al medi i, sobretot, a les comunitats faunístiques.

L'impacte global sobre la geologia i els sòls és **compatible**. L'estructura i la qualitat del substrat no es veurà afectada de manera important, si es tenen en compte mesures preventives i correctores.



L'impacte global sobre l'aigua és **moderat** ja que amb les mesures correctores s'espera no afectar cap curs d'aigua proper a la zona d'implantació de l'explotació ramadera.

L'impacte global sobre l'atmosfera és **compatible**. El soroll, la pols, les vibracions i els elements afavoridors de l'efecte hivernacle generats en les dues fases de l'explotació ramadera afectaran l'atmosfera de manera temporal, tot i que amb la implantació de mesures correctores aquest impacte minvarà.

L'impacte global sobre el medi biòtic és **compatible**. S'ocuparan zones on actualment no hi ha cultiu. Durant la fase de construcció com durant la d'explotació, el soroll que es produirà serà important, tot i que, al tractar-se d'un impacte a nivell molt local i amb les mesures ambientals proposades, es considera dins el rang compatible.

S'haurà d'intentar no afectar les zones estudiades ja que formen part d'un important esquema d'habitats colindants.

Es considera l'impacte sobre el paisatge **compatible** ja que s'afecta una zona petita (en relació d'escales) i la part de la parcel·la que no estarà ocupada per les edificacions continuarà amb el cultiu de cereal i queda poc visible des de les zones més freqüentades. A més, amb les mesures ambientals proposades es minimitza encara més la seva visibilitat.

L'impacte global sobre la població i sobre el medi-econòmic és altament **positiu** ja que es veurà afavorida per l'ampliació d'una explotació porcina. A més es pretén afavorir la contractació de personal durant les fases de construcció i d'explotació de l'explotació ramadera tant, per atendre les necessitats de l'activitat projectada.

En conseqüència, l'activitat i funcionament definitiu de l'explotació ramadera potenciarà i augmentarà l'economia del municipi de Vilanova de la Barca i de la població de la comarca en general.

Avaluació global projecte.

A banda d'avaluar els impactes concrets de les accions, s'ha de valorar amb aquests mateixos conceptes l'impacte global del projecte:

- La magnitud de l'impacte del projecte és positiva si la valoració global és compatible, moderada o severa. En aquest cas, el projecte es pot dur a terme.
- La magnitud de l'impacte del projecte és negativa i, per tant, el projecte no es pot dur a terme si la valoració global d'aquest és crítica.

L'impacte global de l'ampliació de l'explotació porcina sobre la geologia i els sòls és **moderat-compatible**, sobre l'aigua és **moderat**, sobre l'atmosfera és **compatible**,



sobre el medi biòtic és **compatible**, sobre el paisatge **compatible** i sobre la població i sobre el medi-econòmic és altament **positiu**.

9.4.1. Anàlisi comparatiu d'alternatives i jerarquitzaó

En aquest apartat es realitza una síntesi dels valors de transformació dels factors ambientals obtinguts durant l'estudi d'alternatives. Es pretén plasmar sobre el text l'evolució i afectació del medi en funció de quin grup d'alternatives s'estudia i es compara.

203

Transformació de l'ATMOSFERA:

- Qualitat de l'aire: factor de valors acumulatius, directament lligats a la capacitat productiva. No assoleixen en cap cas el valor mínim de control. La generació de gasos és directament proporcional a la capacitat del bestiar productiva.
- Soroll: element no acumulatiu de fàcil dispersió i difícil apreciació a distàncies mitges (100m). Les explotacions avícoles, cada cop més ermetitzades per seguretat sanitària, retenen en el seu interior bona part dels sorolls generals. El valor de qualitat ambiental és el mateix per totes les alternatives al tractar-se d'unes instal·lacions (noves i existents) compreses sobre parcel·les del propietari i més enllà d'aquestes la seva afectació és dispersa.
- Sons: en general, i en consonància amb l'element anterior, les explotacions avícoles no són sorolloses però tampoc harmonioses. Ara bé, es destaca que els sons despresos de l'activitat NO són estridents, aguts i tampoc de curta i espontània durada. El valor de qualitat ambiental és el mateix per totes les alternatives al tractar-se dels mateixos sons sigui quina sigui la capacitat productiva.
- Olor i visibilitat: tractant-se de males olors focalitzades i de fàcil dispersió (expulsió dels gasos a través del volum d'aire forçat a circular mitjançant mecanismes d'accionament volumètric) el valor d'aquest element es repeteix en totes les alternatives gràcies a que sigui quina sigui la capacitat de bestiar, les seves olors sempre quedaran focalitzades i dirigides a punts a voluntat del promotor.

Transformació del SÒL:

- Erosió del sòl: element totalment condicional a la superfície edificada de les actuacions. El seu valor evoluciona en decreixença quasi exponencial com més alt sigui el “%” d'edificabilitat. En l'estudi d'alternatives el valor cau fortament degut a l'increment de la superfície construïda.



- Marges arbrats i geològics: aquest element disposa del mateix valor en totes les alternatives tenint en compte que no es disposa de vegetació silvestre sobre els marges com tampoc hi existeix afloraments rocosos sobre la parcel·la afectada.

Transformació del VEGETACIÓ:

- Vegetació natural terrestre: la parcel·la on es pretén construir les naus procedents de l'ampliació no disposa de vegetació natural silvestre. Es tracta d'una superfície en constant manteniment per evitar la presència de males herbes. El valor d'aquest element és constant en totes les alternatives.
- Varietat del tipus de vegetació: aquesta es basa únicament amb la presència del cultiu arbori de secà. Els valors d'aquest element és constant en totes les alternatives.

Transformació de la FAUNA:

- Espècies amenaçades: No existeix hàbitats d'espècies amenaçades en l'emplaçament de l'explotació ni tampoc en la parcel·la d'ampliació. El valor d'aquesta qualitat ambiental és màxima en totes les alternatives. L'afectació de l'activitat seria constant en relació a aquest element i no dependria de la capacitat productiva de la mateixa.
- Espècies perjudicials: estudiant l'efecte del bestiar establert de forma intensiva sobre petites superfícies i tenint en compte la superfície de les parcel·les estudiades (constant per cadascuna de les alternatives), en resulta un decreixement de la qualitat ambiental com més intensa és l'ampliació. Aquest decreixement és lineal i proporcional al bestiar per unitat de superfície total de la parcel·la.
- Animals salvatges: valor constant i independent de les alternatives. Factor dependent i condicionat a la zona, assoleix el mateix valor en totes les alternatives.
- Espècies rares o amenaçades: Factor sense valoració.
- Diversitat d'espècies: -
- Mobilitat d'espècies: -

Transformació de la PAISATGE:



- Material geològic de la superfície: factor constant en totes les alternatives com a conseqüència d'afectar sempre les mateixes parcel·les. Valor ambiental baix com a conseqüència d'una diversitat de materials dèbil.
- Relleu i caràcter topogràfic: factor constant en totes les alternatives com a conseqüència d'afectar sempre les mateixes parcel·les. Valor ambiental marcadament baix com a conseqüència de la poca diferència de relleu de la zona afectada.

Transformació del TERRITORI:

- Us del sòl: relació que valora els usos del sòl sobre una mateixa parcel·la i la qualifica ambientalment. En l'estudi d'alternatives aquest valor era inferior amb una explotació existent sense ampliar que amb qualsevol de les ampliacions. La superfície cultivada era superior incorporant la nova parcel·la i per tant, l'explotació ampliada disposava de més valor ambiental que sense l'ampliació.
- Us del sòl (contaminació directa): element rellevant que s'estudia mitjançant l'índex d'edificabilitat i la gràfica catalogada com alta contaminació degut a l'afectació extrema del territori ocupat. El valor ambiental de les alternatives decreix en funció de la superfície necessària per allotjar el bestiar resultant de l'ampliació.
- Us del sòl (contaminació indirecta): element estudiat en relació a la generació de fems (kgN/any). L'alternativa 2 assoleix un valor ambiental 1 tenint en compte els cultius de la pròpia zona de l'explotació, l'alternativa 3 assoleix un valor ambiental 1 realitzant un estudi detallat de la base agrícola del PGDR i finalment l'alternativa 3 no aconsegueix el valor màxim ambiental com a conseqüència d'avaluar la capacitat del territori amb els cultius de la zona a falta de dades complementaries sobre el PGDR.
- Recol·lectes: valor directament proporcional a la superfície disponible per al cultiu, aquest element disposa de valors descendents en les alternatives 2,3 i 4 mentre que l'alternativa 0 és més baixa que les anteriors amb diferència. Actualment l'activitat es troba implantada sobre parcel·les sense cultiu, en canvi, amb l'ampliació la nova parcel·la continuarà disposant de cultius.

Transformació de l'ECONOMIA DE LA POBLACIÓ:

- Nivell de treball: valor ambiental assolit en relació a la capacitat de l'explotació de generar una UTA en funció dels valors de referència. L'alternativa 0, correspon a mantenir l'activitat i genera menys treball que l'alternativa 1 i 2. L'alternativa 1 disposa de més treball potencial.



- Acceptació del Projecte: el propi tràmit urbanístic fa que qualsevol de les alternatives assoleixi la confiança de la població.
- Activitat econòmica afectada: el valor ambiental de l'entorn de l'explotació es millorat assolint valors ascendents per ordre de les alternatives.
- Ingressos de l'economia local: aquesta es veu incrementada en funció del cost de les instal·lacions a l'hora que l'economia del promotor es veu potenciada.
- Ingressos per l'administració: mantenir l'explotació amb la capacitat existent classifica l'activitat existent a l'Annex III i els ingressos de l'administració són nuls, mentre que les alternatives 1 i 2, generen ingressos per l'administració tractant-se d'annexos II i I respectivament.

Transformació de FACTORS HUMANS I ESTÈTICS:

- Qualitat de vida: l'ampliació de l'activitat va vinculada a un augment d'ingressos i la generació de llocs de treball, el valor d'aquest element augmenta amb la possibilitat d'incrementar la capacitat productiva.
- Congestió del trànsit: l'activitat es troba situada en un punt sobre del municipi d'Arbeca on la capacitat productiva de l'explotació no afectarà en el trànsit de les vies d'accés. El valor d'aquest element es màxim en tot els casos.
- Salut i higiene: el municipi i la zona directament afectada no veurà reduïda la seva salut e higiene ja que les persones relacionades amb l'activitat avícola seran les mateixes en les capacitats productives proposades en les diferents alternatives.

Transformació de la CULTURA:

- Cultura: el fet d'ampliar una activitat ramadera va directament vinculat a l'avens i prosperitat d'una família i sector ramader. En funció de la capacitat productiva sol·licitada (volum de bestiar addicional) els estereotips socials es beuen subjectivament afavorits.

Transformació d'INFRAESTRUCTURES:

- Red viària: qualsevol de les alternatives estudiades s'adapta a les possibilitats de servei de les infraestructures existents.



9.4.2. Conclusió i elecció d'alternatives

Durant l'estudi d'alternatives es contrasta que la construcció de nous edificis afecta de forma directa al sòl i proporcionalment a la seva superfície. Paral·lelament, la capacitat de bestiar establert de forma intensiva creix proporcionalment amb la superfície de l'explotació, carregant de bestiar no autòcton ni silvestre el medi afectat.

El sòl es veu afectat de forma directa per les construccions i indirectament pels residus orgànics generats.

Pel que respecta a les collites, l'ocupació del sòl per edificacions provoca una disminució d'aquestes, però a l'hora, els ingressos per m² d'explotació incrementen si aquests provenen de l'activitat ramadera.

Des del punt de vista de l'activitat econòmica, objectivament existeix un increment d'ingressos bruts en qualsevol cas però el balanç final de l'activitat es veu condicionat pels inputs d'aquesta.

Definitivament i contrastats els valors qualitius dels elements corresponents a cada factor ambiental **s'escull l'alternativa n^o2** (incrementar la capacitat productiva fins a 100.000 pollastres d'engreix). No resulta una casualitat escollir l'alternativa que estudia la capacitat escollida pel promotor prèviament, sinó que aquest coneix i desitja una explotació en consonància a la seva capacitat econòmica i sota la seva responsabilitat moral de poder gestionar una explotació viable econòmica i sanitàriament.

Però tot i conèixer els valors subjectius del promotor, l'estudi desvetlla altres raons per acabar escollint aquesta alternativa:

- Els elements de l'atmosfera disposen de la mateixa valoració independentment de la capacitat sol·licitada.
- La vegetació i la fauna existent no disposa de valor ambiental elevat com a conseqüència de l'existència d'espècies rares ó endèmiques.
- Noves naus amb el mateix volum productiu: edificis de 120x15m amb dimensions que fan que la capacitat sol·licitada assoleixi els 100.000 pollastres d'engreix.
- Ordre paisatgístic: el plantejament de les noves naus permet la integració dels edificis de forma ordenada i esglaonada. L'erosió del territori es pal·lia permetent el manteniment part dels arbres fruiters de secà.
- El volum de bestiar establert per superfície parcel·lària és quasi igual en la 1 i 2.
- La producció dels cultius existents no es veu minvada en excés i el rendiment per m² de sòl rústic es veu incrementat.



- El projecte ha rebut l'acceptació dels veïns, mitjançant l'aprovació amb el silenci durant el període administratiu d'al·legacions.
- El volum de bestiar pretès (100.000 pollastres) permet assolir un volum d'ingressos bruts amb un balanç positiu atractiu i permet mantenir 1,50 UTA de treball.
- La capacitat sol·licitada no col·lapsa les infraestructures existents, no desfavoreix la salut i higiene de la població i incrementa la qualitat de vida (en forma de treball directe i indirecte) de les persones relacionades.

9.5. PLA DE MESURES PROTECTORES, CORRECTORES I COMPENSATÒRIES

Cal destacar certs aspectes ambientals a tenir en compte a l'hora de valorar els impactes:

- El principal cultiu de la zona es fruiters de secà.
- Actualment, la zona no pateix de contaminació acústica. Durant les obres i l'explotació la pressió sonora pot augmentar moderadament.
- Dins l'àrea d'estudi no existeixen construccions que s'hagin de preservar.
- L'explotació ramadera contribuirà positivament en l'economia de la zona creant llocs de treball per a la seva construcció i funcionament, per l'engreix dels animals, i a més, amb els aliments, medicaments i altres productes necessaris pel funcionament del servei, es generarà riquesa a l'entorn de l'explotació.

Com a mesures generals correctores es proposa:

- La construcció de femers estancs i impermeables.
- Remullar les zones d'accés interior a l'explotació per evitar la producció de pols.
- S'instal·laran teles anti-ocells i tanca perimetral al voltant de les instal·lacions, així com un sistema eficient de desinfecció de vehicles.
- Es conservarà la vegetació dels marges i s'incorporarà zones arbustives amb espècies autòctones.
- Es cuidaran els espais al voltant de les edificacions, mantenir-los en bon estat, ordenats i lliures d'aplec de materials i elements aliens a l'activitat.

Com a mesures generals d'integració es proposa:

- Utilitzar llums de vapor de sodi pels curts períodes de maneig nocturn.
- Matisar visualment l'explotació amb tonalitats típiques de la zona i amb la pròpia plantació o manteniment d'arbres fruiters de secà.
- No es modificaran els accessos existents, es mantindrà l'amplada actual i en cas que sigui necessari fer-ne tasques de manteniment es respectaran els marges.



- En cas que calgui fer rases per la instal·lació i/o manteniment de les canonades de l'abastament de l'aigua, aquestes hauran d'aprofitar els camins i respectaran els murs de pedra seca i els marges dels camins i les parcel·les.

9.6. COMPATIBILITAT DE LES ACTUACIONS

Les conclusions relatives a la viabilitat, des del punt de vista de l'afecció al medi ambient, del "PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA EXPLOTACIÓ AVÍCOLA AMB CAPACITAT PER 100.000 POLLASTRES D'ENGREIX SITUADA AL POL. 10 PARC. 104 DEL TM D'ALCOLETGE, EL SEGRIÀ (LLEIDA)" donen a entendre que la magnitud de l'impacte del projecte es considera **COMPATIBLE**.

Lleida, Març de 2017

ENGINYER TÈCNIC AGRÍCOLA COL·LEGIAT n° 3.222 DEL COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I PÈRITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA

ENGINYER TÈCNIC AGRÍCOLA COL·LEGIAT n° 4.623 DEL COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I PÈRITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA

