

0.-INTRODUCCIÓ:

0.A.-Justificació de l'Informe:

El present Informe de sostenibilitat ambiental preliminar, s'emmarca dins el procés de tramitació del nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal que s'està redactant per al municipi de Guissona.

D'acord amb la **Llei 2/2002, de 14 de març**, d'Urbanisme, al preàmbul de la qual ja s'expressa el seu compromís amb el **desenvolupament sostenible**, destacant-lo com un dels eixos vertebradors de la Llei, a l'Article 59 es determina que: entre d'altra documentació, els nous plans d'ordenació urbanística municipal (d'ara endavant, P.O.U.M.) per tal de que siguin formalitzats han de presentar la documentació mediambiental adequada i, com a mínim, un informe mediambiental.

Posteriorment, amb l'aprovació de la **Llei 10/2004, de 24 de desembre**, modificació de la **Llei 2/2002, del 14 de març, d'urbanisme**, per al foment de **l'habitatge assequible, de la sostenibilitat territorial i de l'autonomia local**, s'introdueixen alguns canvis importants. Entre ells, el fet que el contingut de l'informe ambiental ha de ser el que s'estableix en l'Annex 1 de la **Directiva 2001/42/CE**, del Parlament Europeu i del Consell, relativa a **l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes sobre el medi ambient**. La Llei 2/2002, de 14 de març i la seva modificació Llei 10/2004, del 24 de desembre, han donat lloc a un Text refós que recull el gruix de l'antiga Llei i les noves determinacions en matèria urbanística a Catalunya, mitjançant el **Decret Legislatiu 1/2005, de 26 de juliol**, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme, i el seu Reglament: Decret 305/2006, de 18 de juliol.

A nivell estatal, el 28 d'abril de 2006 va ser aprovada la **Llei 9/2006** sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, la qual transposa la directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell. L'entrada en vigor d'aquesta llei suposa portar a terme el procediment d'avaluació ambiental estratègica dels plans i programes, que s'ha d'iniciar amb la fase de determinació de l'abast i el grau d'especificació de l'informe de sostenibilitat ambiental.

Dins l'esmentat procés d'Avaluació ambiental del nou Planejament, l'Informe de Sostenibilitat Ambiental (d'ara endavant ISA) preliminar, té un paper fonamental ja que fixa els aspectes que, segons la perspectiva ambiental, han de determinar la formulació del pla i la seva possible incidència ambiental, identificant els aspectes ambientalment rellevants del territori (valors, vulnerabilitats, dèficits, etc.), les obligacions jurídiques existents i els requeriments consegüents per a la redacció, i justifica l'elecció de l'alternativa general d'ordenació adoptada prèvia comparació amb altres alternatives viables.

El seu contingut es refereix als aspectes assenyalats als articles 70 a) i b):

En el cas de formulació o revisió del pla d'ordenació urbanística municipal, i en els casos de modificacions sotmeses a avaluació ambiental, l'informe ambiental que preveu la Llei d'urbanisme ha de tenir la naturalesa i contingut de l'informe de sostenibilitat ambiental que regula la normativa sobre avaluació ambiental de plans i programes, amb el grau d'especificació que estableixi l'òrgan ambiental en el document de referència, i, en tot cas, amb el contingut mínim següent:

- a) Determinació dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit del pla.
- b) Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa d'ordenació proposada.

L'Equip de treball:

Amb la voluntat d'oferir un resultat el màxim rigorós i eficient possible al present Informe de Sostenibilitat Ambiental del nou P.O.U.M. de Guissona, s'ha dissenyat un equip interdisciplinari, constituït per tècnics altament qualificats, i recolzat per experts col·laboradors externs, tots ells coordinats per la figura d'un coordinador de l'estudi. Els resultats de dit informe es reflectiran al Document que es presenta a continuació.

L'equip:

Coordinador de l'estudi: Jordi Pallàs Ariño. *Llicenciat en Geografia,
Especialista en Anàlisi territorial i Avaluació ambiental.*

Tècnics: -Elisa Marra Martí. *Tècnica en medi ambient
Especialista en gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics*
-Neus Molins Miró. *Enginyera tècnica agrícola*
-Marta Miramunt Vilamú. *Llicenciada en Biologia*
-Alejandro Rodriguez Oller. *Llicenciat Geografia*

0.B.Índex general:

0.-INTRODUCCIÓ.....	1
0.A.-Justificació de l'Informe.....	1
0.B.-Índex general.....	3
1.DETERMINACIÓ DELS REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS EN L'ÀMBIT DEL POUM.....	8
1.A.- DIAGNOSI AMBIENTAL DEL MUNICIPI.....	8
1.A.1.-Inventari de les principals variables del medi.....	8
1.A.1.1.-Medi físic.....	9
1.A.1.1.1.-Atmosfera: Climatologia.....	9
1.A.1.1.2.-Aigües: Hidrologia.....	14
1.A.1.1.3.-Sòls: Geologia.....	19
1.A.1.2.-Medi biòtic.....	20
1.A.1.2.1.-Flora.....	20
1.A.1.2.1.1.-Vegetació potencial.....	20
1.A.1.2.1.2.-Comunitats vegetals.....	21
1.A.1.2.2.-Fauna.....	27
1.A.1.2.2.1.-Mamífers.....	28
1.A.1.2.2.2.-Aus.....	29
1.A.1.2.2.3.-Rèptils.....	37
1.A.1.2.2.4.-Amfibis.....	38
1.A.1.2.2.5.-Peixos.....	38
1.A.1.2.2.6.-Invertebrats.....	38
1.A.1.3.-Medi humà.....	39
1.A.1.3.1.-Demografia: Indicadors de població.....	39
1.A.1.3.2.-Habitatge i equipaments.....	45
1.A.1.3.3.-Economia: Activitats /Sectors productius.....	49
1.A.1.3.4.-Ordenació del territori i usos del sòl.....	55
1.A.1.3.5.-Mobilitat.....	57
1.A.1.3.6.-Paisatge.....	60
1.A.2.-Espais i elements protegits. Connectivitat ecològica.....	66
1.A.2.1.-Espais Protegits	66
1.A.2.1.1.-Espais d'interès natural protegits.....	66
1.A.2.1.2.-Hàbitats d'interès comunitari.....	70
1.A.2.2.-Elements protegits:	71
1.A.2.2.1.-Patrimoni natural: Flora i fauna amenaçades i/o protegides/arbres monumentals.....	71
1.A.2.2.2.-Patrimoni cultural: Arqueològic i arquitectònic.....	73
1.A.2.3.-Connectivitat ecològica:	75
1.A.2.3.1.-Connectivitat i permeabilitat.....	75
1.A.2.3.2.-Anàlisi de la connectivitat.....	75
1.A.2.3.3.1.-Elements clau.....	76
1.A.2.3.3.2.-Punts crítics.....	79

1.A.3.-Riscos ambientals.....	81
1.A.3.1.-Anàlisi dels riscos al municipi:	
1.A.3.1.1.-Risc d'inundació.....	81
1.A.3.1.2.-Altres riscos associats a fenòmens atmosfèrics (nevades i sequera).....	86
1.A.3.1.3.-Risc d'incendis.....	86
1.A.3.1.4.-Riscos geològics (moviments en massa, argiles expansives i sismes).....	89
1.A.3.1.5.-Risc industrial.....	92
1.A.4.-Gestió ambiental del municipi.....	93
1.A.4.1.-Gestió de l'atmosfera:	
1.A.4.1.1.-Qualitat de l'aire.....	93
1.A.4.1.2.-Contaminació atmosfèrica.....	94
1.A.4.1.3.-Contaminació acústica.....	96
1.A.4.1.4.-Contaminació lumínica.....	97
1.A.4.1.5.-Contaminació electromagnètica.....	97
1.A.4.2.-Gestió de les aigües:	
1.A.4.2.1.-Abastament.....	98
1.A.4.2.2.-Consum i demandes.....	100
1.A.4.2.3.-Campanyes de bon ús i d'estalvi d'aigua..	101
1.A.4.2.4.-Tractament aigües residuals.....	101
1.A.4.2.5.-Contaminació aigües subterrànies.....	101
1.A.4.3.-Gestió dels sòls: Contaminació dels sòls.....	103
1.A.4.4.-Gestió energètica:	
1.A.4.4.1.-El sector energètic: context general.....	103
1.A.4.4.2.-Energia elèctrica (subministrament, consum i demandes, producció).....	105
1.A.4.4.3.-Altres fonts energètiques no renovables...	107
1.A.4.4.4.-Energies renovables (eòlica i solar).....	108
1.A.4.4.5.-Campanyes consum sostenible energia...	109
1.A.4.5.-Gestió de residus:	
1.A.4.5.1.-Producció de residus.....	110
1.A.4.5.2.-Tractament dels residus.....	110
1.A.4.5.3.-Campanyes de residu mínim/reutilització.	113
1.A.5.-Indicadors de Referència.....	114
1.B.-OBJECTIUS DE PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT. DIRECTRIUS I OBLIGACIONS JURÍDIQUES.....	116
1.B.1.-Objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, comunitari, estatal, autonòmic i local que tenen relació amb el Pla. Documents de referència.....	116
1.B.2.-Directrius i obligacions jurídiques que resultin d'aplicació. Normativa relacionada.....	116
1.C.-RELACIÓ AMB ALTRES PLANS, PROGRAMES I PROJECTES IMPORTANTS QUE AFECTIN L'ÀMBIT D'ORDENACIÓ DEL POUM. PLANEJAMENT RELACIONAT.....	117

1.D.-RESULTATS DE LES CONSULTES EFECTUADES: ASPECTES ADICIONALS A CONSIDERAR. ADMINISTRACIONS, ORGANISMES I ENTITATS IMPLICADES.....130

1.E.-OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS ESPECÍFICS DEL POUM DEL MUNICIPI DE GUISSONA.....131

2.-ESTRUCTURA GENERAL DE L'ORDENACIÓ ADOPTADA.....134

2.A.-Síntesi Alternatives considerades. Descripció principals característiques134

2.B.-Avaluació de les alternatives considerades.....136

2.C.-Justificació ambiental de l'elecció de l'alternativa seleccionada.....136

3.- ANNEXOS:

Annex 1: Dades de quantitat i qualitat dels pous de subministrament d'aigua de boca a Guissona. (Font: ACA)

Annex 2: Llistat de la Flora present a la UTM CG52. (Font: Banc de Dades de la Biodiversitat).

Annex 3: Estadístiques de visites al Museu de Guissona. (Font: Aj. de Guissona).

Annex 4: Rutes turístiques a peu i BTT a Guissona (Font: Consell Comarcal de la Segarra).

Annex 5A: Informe d'Avaluació de la Qualitat de l'aire a Guissona (Font: Direcció General de Qualitat ambiental, DMHA).

Annex 5B: Dades de radiació electromagnètica-Guissona (Font: Xarxa SMNS).

Annex 6: Fitxa EDAR de Guissona (Font: ACA)

Annex 7: Fitxa de la Unitat 6: Alt Sió (Font: Catàleg del Paisatge de les Terres de Lleida)

Annex 8: Memòria valorada del 'Estudi energètic de les instal·lacions d'enllumenat públic del municipi de Guissona', Font: Albareda Enginyeria, SL, 2003).

Annex 9: Cartografia municipal: Medi físic, medi biòtic i medi humà

Índex de Figures, Taules i Gràfiques:

Figures:

Figura 1: Mapa de l'ETP i les regions tèrmiques segons Thornthwaite a Guissona (Font DMAH, 1996)

Figura 2: Esquema de la Hidrografia a Guissona: Conca del Segre-Ebre (Font: varies)

Figura 3: Mapa d'Aqüífers segons medi litològic (Font: DMAH, Gencat)

Figura 4: Mapa d'Àrees hidrogeològiques de Guissona (Font: DMAH, Gencat)

Figura 5: Mapa estacions de control d'aigües subterrànies de Guissona (Pous) (Font: ACA)

Figura 6: Mapa geològic de Guissona, La Segarra . (Font: IGME)

Figura 7: Mapa de sòls de Lleida . (Font: IEC)

Figura 8: Mapa del Planejament vigent (Font: Ajuntament de Guissona)

- Figura 9: Cobertes del sòl a Guissona (Font: CREAM, Centre Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals)
- Figura 10: Mapa Carreteres Guissona i rodalies. (Font: Servei Català de Trànsit. Any 2005)
- Figura 11: Proposta del futur canal de reg Segarra-Garrigues (Font: REGSEGA)
- Figura 12: Espai Natural Protegit de La Vall del Riu Llobregós inclòs al PEIN I Les Valls del Sió-Llobregós inclòs a la Xarxa Natura 2000 (Font: Departament de Mediambient de la Generalitat de Catalunya)
- Figura 13: Mapa de l'espai de la Xarxa Natura 2000 de les Valls del Sió – Llobregós (Font: DMAH, Generalitat de Catalunya).
- Figura 14: L'hàbitat de carrasca i alzina i l'hàbitat dels prats mediterranis rics en anuals, basòfils (Thero-Brachypodietalia) (Font: Departament de Mediambient de la Generalitat de Catalunya)
- Figura 15: Mapa Sistema d'espais oberts, categories del sòl, al municipi de Guissona (Font: Pla territorial parcial de Ponent (Terres de Lleida) Aprovació definitiva Juliol de 2007, Generalitat de Catalunya Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Secretaria per a la Planificació Territorial Programa de Planejament Territorial)
- Figura 16: Zones afectades per la construcció del nou canal Segarra - Garrigues (Font: REGSEGA)
- Figura 17: Sub-conca intermitja Sió al seu tram d'Agramunt (ID S069) (Font: Confederación hidrogràfica del Ebro-CHE, 2001)
- Figura 18: Usos del sòl a la Sub-conca intermitja Sió al seu tram d'Agramunt (ID S069) (Font: Confederación hidrogràfica del Ebro-CHE, 2001)
- Figura 19: Tipus de sòls en funció de la capacitat d'infiltració a la Sub-conca intermitja Sió al seu tram d'Agramunt (Font: Confederación hidrogràfica del Ebro-CHE,2001)
- Figura 20: Mapa de risc municipal enfront les inundacions (font: INUNCAT, 2006)
- Figura 21: Plànol de delimitació de les zones inundables amb períodes de retorn de 50, 100 i 500 anys (Font: INUNCAT, 2006)
- Figura 22: Plànol de delimitació de les zones potencialment inundables (font: INUNCAT, 2006)
- Figura 23: Plànol de delimitació de les zones potencialment inundables a Guissona (font: INUNCAT, 2006)
- Figura 24: Mapa de models d'inflamabilitat (Font: INFOCAT)
- Figura 25: Mapa de models de combustible (Font: INFOCAT)
- Figura 26: Mapa risc d'incendis (Font: INFOCAT)
- Figura 27: Mapa de zones sísmiques considerant l'efecte del sòl (Font: ICC, DPTOP, 2000)
- Figura 28: Mapa amb l'estimació del nombre d'edificis inhabitable immediatament després de produir-se un terratrèmol amb el grau d'intensitat considerat al mapa de zones sísmiques. (Font: SISMICAT)
- Figura 29: Mapa d'estimació aproximada de la distribució del nombre de persones que poden perdre el seu habitatge per l'acció d'un terratrèmol per a tots els municipis (Font: Pla SISMICAT)
- Figura 30: Mapa d'àrees afectades pel PLASEQCAT (Font: PLASEQCAT, 2007)
- Figura 31: Mapa dels municipis afectats pel TRANSCAT (Font: TRANSCAT, 1999)
- Figura 32: Zones de qualitat de l'aire (Font: Servei de Vigilància i Control de l'Aire del DAMH)
- Figura 33: Mapes de vulnerabilitat atmosfèrica (Font: DMAH, Generalitat de Catalunya)
- Figura 34: Mapes de capacitat d'absorció atmosfèrica (Font: DMAH, Generalitat de Catalunya)
- Figura 35: Mapa de capacitat acústica de Guissona (Font: Ajuntament de Guissona)
- Figura 36: Sistemes de la Xarxa de distribució de l'aigua en Alta a Catalunya (Font: ACA)
- Figura 37: Mapa Zones vulnerables per contaminació per nitrats (Font : DMAH)
- Figura 38: Consum final d'energia a Espanya (Font: Pla de l'Energia 2006-2015, Gencat)
- Figura 39: Mapa d'implantació de l'energia eòlica (zones compatibles) (Font DMAH)
- Figura 40: Mapa d'Irradiació global diària, mitjana anual (MJ/m2) (Font DMAH)
- Figura 41: Fulletó informatiu: Deixalleria mòbil. (Font: Ajuntament de Guissona)
- Figura 42: Mapa de Sistemes urbans com a base de sistemes de proposta (Font: PTG de Catalunya)
- Figura 43: Mapa Categories SNU de protecció, Sistema d'espais oberts (Font: PTP Terres de Ponent)
- Figura 44: Mapa d'Estratègies de desenvolupament i delimitació de sistemes (Font: PTP Terres de Ponent)
- Figura 45. Proposta de xarxa viària (Font: PITC, DPTOP)
- Figura 46: Mapa d'Unitats de Paisatge (Font: Catàleg del paisatge de les Terres de Lleida)
- Figura 47: Mapa de Valors Històrics (Font: Catàleg del paisatge de les Terres de Lleida)
- Figura 48: Mapa Paisatges d'atenció especial (Font: Catàleg del paisatge de les Terres de Lleida)

Taules:

- Taula 1: Dades meteorològiques Cervera (Font: Servei Meteorològic Catalunya, Anys 1997-2002)
- Taula 2: Mitjanes dades meteorològiques Cervera (Font: Servei Meteorològic Catalunya, Anys 1997-2002)
- Taula 3: Temperatures màxima i mínima mitjanes mensuals - Període 1982-1997 (Font: Servei meteorològic de Nial (Guissona))
- Taula 4: Precipitació mitjana mensual - Període 1982-1997 (Font: Servei meteorològic de Nial (Guissona))
- Taula 5: Precipitació acumulada anual 1982-1997 (Font: Servei meteorològic de Nial (Guissona))

- Taula 6: Dades agroclimàtiques de l'estació de Cervera (núm. 574 de la xarxa termopluiomètrica nacional) (Font: MMA)
- Taula 7: Principals característiques de la massa d'aigua subterrània: Calcàries de Tàrrrega (Font: ACA)
- Taula 8: Mamífers de la UTM 31 TGC 52 (Font: Base de dades de la Biodiversitat)
- Taula 9: Aus de la UTM 31 TGC 52 (Font: Base de dades de la Biodiversitat)
- Taula 10: Rèptils de la UTM 31 TGC 52 (Font: Base de dades de la Biodiversitat)
- Taula 11: Amfibis de la UTM 31 TGC 52 (Font: Base de dades de la Biodiversitat)
- Taula 12: Població infantil a Guissona (Font: Ajuntament de Guissona. Any 2007)
- Taula 13: Creixement de la població de Guissona (Font: IDESCAT. Anys 1986-2001)
- Taula 14: Relació població activa/ Lloc de naixement a Guissona, 2001 (Font: IDESCAT)
- Taula 15: Relació població no activa/ Lloc de naixement a Guissona, 2001 (Font: IDESCAT)
- Taula 16: Relació població ocupada per sectors / Lloc de naixement a Guissona, 2001 (Font: IDESCAT)
- Taula 17: Habitatges construïts a Guissona (Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya. Any 2006)
- Taula 18: Habitatges per tipus a Guissona (Font: Web de l'Institut d'Estadística de Catalunya. Any 2001)
- Taula 19: Mercat de Treball al municipi de Guissona. (Font: IDESCAT)
- Taula 20: Atur registrat a Guissona. (Font: IDESCAT)
- Taula 21: Atur registrat a la comarca de la Segarra. (Font: IDESCAT)
- Taula 22: Comparatiu regional: Població ocupada per sectors (Font: IDESCAT. Any 2001)
- Taula 23: Comparatiu del valor afegit brut dels preus de mercat per sectors a la Segarra i Catalunya (Font: IDESCAT. Anys 1991-1996)
- Taula 24: Comparatiu regional: Superfície agrària (Font: Cens agrari. Anys 1989 - 1999)
- Taula 25: Comparatiu regional: Establiments d'empreses industrials (Font: l'Institut d'Estadística de Catalunya. Any 2002)
- Taula 26: Comparatiu regional: Establiments d'empreses de serveis (%) (Font: Web de l'IEC. Any 2002)
- Taula 27: Comparatiu regional: Establiments d'empreses de comerç al detall (%) (Font: IDESCAT. Any 2002)
- Taula 28: Cobertes del sòl municipi Guissona (Font: IEFC/ CREAF)
- Taula 29: Vies de trànsit rodat a Guissona. Principals característiques (Font: Servei Català de Trànsit. Any 2005)
- Taula 30: Vies de trànsit rodat a Guissona. Dades d'aforament (Font: Servei Català de Trànsit. Any 2005)
- Taula 31: Comparatiu regional: Parc de vehicles (%) (Font: IDESCAT. Any 2005)
- Taula 32: Fluxos de mobilitat a Guissona per motiu de desplaçament (Font: Cens 2001, IDESCAT)
- Taula 33: Cobertes del sòl municipi Guissona (Font: IEFC/ CREAF, Centre Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals)
- Taula 34: Paràmetres de valoració de la qualitat visual intrínseca del paisatge (Font: Elaboració pròpia)
- Taula 35: Resultats de la valoració de la qualitat visual del paisatge (Font: Elaboració pròpia)
- Taula 36: Hàbitats d'Interès Comunitari, Full 361 (Font: DMAH)
- Taula 37: Espècies de flora protegides (Font: DMAH)
- Taula 38: Espècies de fauna protegides (Font: DMAH)
- Taula 39: Precipitació màxima en 24 hores, segons període de retorn (anys) a la Sub-conca intermitja Sió (S069) (Font: Confederación hidrogràfica del Ebro-CHE, 2001)
- Taula 40: Cabals d'avinguda, segons període de retorn (anys) a la Sub-conca intermitja Sió (S069) (Font: Confederación hidrogràfica del Ebro-CHE, 2001)
- Taula 41: Consum d'aigua per sectors a Guissona. Anys 2006-2007 (Font: ACA)
- Taula 42: : Anàlisi de Pressions, impactes i risc d'incompliment d'objectius en la Directiva Marc de l'aigua (Font: document IMPRESS, ACA)
- Taula 43: Estacions transformadores electricitat a Guissona (Font: Ajuntament Guissona)
- Taula 44: Consum d'electricitat (en MWh.) per sectors (Font: ICAEN, Àrea de Planificació)
- Taula 45: Consum de GLP (Tones) a la Província de Lleida (Font: ICAEN, Àrea de Planificació)
- Taula 46: Consum d'hidrocarburs a la Província de Lleida. Anys 2000-2006 (Font: ICAEN)
- Taula 47: Dades Producció residus municipals. Any 2006 (Tn. totals) (Font: ACR, 2006)
- Taula 48: Dades generals de la recollida selectiva per tipus de residu a Guissona (Font: ARC)
- Taula 49: Relació Objectius ambientals- Alternatives propoades (Font: Elaboració pròpia)

Gràfiques:

- Gràfica 1: Diagrama ombrotèrmic: Precipitació acumulada i Temp. mitjana de Cervera. Anys 1997-2002 (Font: Elaboració pròpia)
- Gràfica 2: Comparatiu regional: Piràmides de Població de Guissona, La Segarra i Catalunya al 2001 (Font: IDESCAT)
- Gràfica 3: Evolució de la població a Guissona (Font: Elaboració pròpia)
- Gràfica 4: Comparatiu per sexes i total: Atur Registrat a Guissona 1998-2007 (Font: IDESCAT)
- Gràfica 5: Ocupats per grans sectors econòmics al municipi de Guissona al 2001 (Elaboració pròpia)
- Gràfica 6: Consum d'energia primària per fonts energètiques a Catalunya, Any 2006 (Font: ICAEN, 2006)