



Text Refós
Pla d'Ordenació Urbanística Municipal
Ajuntament d'Amposta

Abril – 2007

INFORME AMBIENTAL

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ.....	3
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ	4
3	MEDI FÍSIC	4
3.1	GEOMORFOLOGIA.....	4
3.1.1	<i>Unitats de relleu.....</i>	4
3.1.2	<i>Pendents</i>	5
3.1.3	<i>Exposició</i>	5
3.1.4	<i>Alçades</i>	6
3.2	GEOLOGIA I HIDROGEOLOGIA.....	6
3.2.1	<i>Context geològic.....</i>	6
3.2.2	<i>Aqüífers</i>	7
3.2.3	<i>Característiques hidrogeoquímiques dels aqüífers.....</i>	8
3.3	EDAFOLOGIA	9
3.4	HIDROLOGIA SUPERFICIAL.....	10
3.4.1	<i>Xarxa hídrica i conques</i>	10
3.4.2	<i>Xarxa de desaigües.....</i>	11
3.5	CLIMATOLOGIA	12
4	MEDI NATURAL	14
4.1	AMBIENTS	14
4.2	ESPAIS NATURALS	15
4.3	LEGISLACIÓ APLICABLE.....	16
4.4	FLORA	18
4.4.1	<i>Ambients de riu i delta</i>	18
4.4.2	<i>Ambients de serres i planes litorals seques.....</i>	19
4.5	VEGETACIÓ	19
4.5.1	<i>Ambients de riu i delta</i>	19
4.5.2	<i>Ambients de serres i planes litorals seques.....</i>	20
4.6	FAUNA	20
4.6.1	<i>Ambients de riu i delta</i>	20
4.6.2	<i>Ambients de serres i planes litorals seques.....</i>	20
4.7	HÀBITATS.....	21
4.7.1	<i>Ambients de riu i delta</i>	21
4.7.2	<i>Ambients de serres i planes litorals seques.....</i>	22
4.8	ÀREES VITALS D'ESPÈCIES AMENACADES.....	23
4.8.1	<i>Ambients de riu i delta</i>	23
4.8.2	<i>Ambients de serres i planes litorals seques.....</i>	23
5	USOS DEL SÒL	24
5.1	TIPUS D'USOS DEL SÒL	25
5.2	SÒLS URBANS I URBANITZATS	26

5.3	SÒLS AGRÍCOLES	26
5.4	SÒLS FORESTALS	28
6	INFRASTRUCTURES	30
6.1	XARXA VIÀRIA	30
6.2	XARXA FERROVIÀRIA	31
6.3	XARXES DE REG	31
7	MEDI SOCIO-ECONÒMIC	32
7.1	AGRICULTURA	32
7.2	RAMADERIA	33
7.3	FORESTAL	34
7.4	EXTRACTIVES	34
8	ELEMENTS PATRIMONIALS	36
8.1	INVENTARI DEL PATRIMONI HISTÒRIC, ARTÍSTIC I PATRIMONIAL	36
8.2	INVENTARI DE MASIES RURALS D'INTERÈS	37
8.3	INVENTARI DE ZONES DE PROTECCIÓ ARQUEOLÒGICA	39
9	AVALUACIÓ DELS EFECTES DEL PROJECTE	42
9.1	DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	42
9.2	EL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES TERRES DE L'EBRE	43
9.3	APLICACIÓ DEL PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES TERRES DE L'EBRE A LA REVISIÓ DEL PLA GENERAL D'ORDENACIÓ MUNICIPAL D'AMPOSTA	46
9.4	AVALUACIÓ DELS NOUS REQUERIMENTS DEL SISTEMA	48
9.5	AVALUACIÓ DE LES NOVES ÀREES DE CREIXEMENT	49
10	RECOMANACIONS I CRITERIS	53
10.1	RECOMANACIONS SOBRE EL MEDI FÍSIC	53
10.2	RECOMANACIONS SOBRE EL MEDI NATURAL	55
10.2.1	<i>Elements naturals de valor local</i>	55
10.2.2	<i>Connectors i vores de PEIN</i>	59
10.3	RECOMANACIONS SOBRE ELS USOS DEL SÒL	60

1 INTRODUCCIÓ

Un cop superades les expectatives de creixement i desenvolupament del municipi d'Amposta marcades pel vigent Pla General d'Ordenació Urbanística de l'any 1986, l'Ajuntament es planteja la redacció del nou projecte "Pla d'Ordenació Urbanística Municipal" que haurà de preveure els nous objectius de desenvolupament pels propers 20 anys.

Tal i com estableix l'article 59 de la Llei 2/2002, de 14 de març, d'urbanisme, entre d'altres documents, el pla haurà de contenir la documentació mediambiental adequada o com a mínim l'informe ambiental. Aquest document que ara enceteu, és aquest que la llei defineix com a necessari, i que en aquest cas concret té els objectius següents:

Fer una descripció acurada del medi físic, atenent especial atenció a aquells elements o paràmetres que poden condicionar el procés de creixement

Realitzar un inventari del medi natural, fent una descripció de tots els valors naturals i de la seva localització sobre el territori, així com dels nivells o figures de protecció per a cadascun d'aquests.

Quantificar i avaluar els usos del sòl actuals, així com dels dominis públics existents, quines poden ser les tendències dels processos de transformació agrícola i les seves implicacions sobre el territori.

Identificar i localitzar a l'àmbit rural, les principals xarxes de serveis o de comunicacions, així com totes aquelles infraestructures d'interès públic.

Repasar la situació actual de les principals activitats econòmiques que es desenvolupen al sòl no urbanitzable, i en la mesura de lo possible, localitzar-ne els principals focus.

Fer el treball de base que servirà per elaborar els diferents catàlegs del nostre patrimoni artístic, arquitectònic o històric. El fruit d'aquest apartat seran els catàlegs del patrimoni arquitectònic i artístic, el catàleg de masies d'interès i el catàleg del patrimoni arqueològic.

Fer una avaluació dels possibles efectes del projecte sobre el medi físic i natural, en especial atenció als processos d'urbanització, així com de les conseqüències del creixement de demanda de recursos o serveis.

Elaborar un conjunt de recomanacions generals amb la finalitat de minimitzar els possibles impactes sobre el medi, així com introduir nous conceptes de gestió del sòl no urbanitzable.

Finalment, cartografiar i per tant delimitar, tot aquells paràmetres, valors, elements, etc., que podran ser d'utilitat normativa o informativa.

Però també, un altre dels objectius o funció del present document serà simplement didàctica, és a dir, participar en la divulgació del coneixement dels principals valors naturals i del nostre patrimoni humà.

2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació serà tot el territori que compren el municipi d'Amposta a la comarca del Montsià, i que representa aproximadament una superfície total de 138,01 km² (13.801 ha), el 19,5% de la superfície de la comarca.

Administrativament els límits són, al nord amb els municipis de Tortosa, l'Aldea, Deltebre i Sant Jaume d'Enveja; a l'est amb el mar Mediterrani; al sud amb Sant Carles de la Ràpita; i a l'oest amb Freginals i Masdenverge.

El cens de 2001 calculava una població total de 16.865 habitants, el que suposa una densitat efectiva de 121,9 hab/km².

3 MEDI FÍSIC

3.1 Geomorfologia

3.1.1 Unitats de relleu

La superfície del municipi presenta força diversitat i amplitud pel que fa a la seva geomorfologia. Hi destaquen tres unitats de relleu principals, el delta, la plana interior i les serres litorals, i residualment l'element riu Ebre.

La unitat delta és la més extensa, amb unes 10.000 ha representa el 80% de la superfície del municipi. En el context general aquesta unitat ocupa més enllà de la meitat est del municipi, i compren tots els terrenys situats a la plana deltaica fins a la zona de la Carrova pels terrenys per sota del nivell de la terrassa fluvial de l'Ebre.

L'altra unitat és la plana, que equivaldria a la unitat just a l'oest de l'anterior, aproximadament a partir del Canal de Navegació al sud, o just el nivell que constitueix la terrassa fluvial. Aquesta unitat ja té molta menys representativitat, i equivaldria aproximadament al 15% de la superfície del municipi.

Finalment, les serres litorals, reduït als terrenys situats al extrem sud-oest del municipi, i corresponents a la serra de Montsià i les seves estribacions més septentrionals a la serreta de Montsianell. La representativitat d'aquesta unitat és la més baixa de les tres, amb un percentatge no superior al 5% respecte la superfície total del municipi. Al terme d'Amposta la serra de Montsià perd el crestall principal que el caracteritza a la resta de la seva extensió, i es ramifica amb diverses llomes i barrancs la majoria d'aquests orientats al nord.

L'amplitud altimètrica del municipi és força gran, amb cotes que van des del mateix nivell del mar o molt properes, a tot el delta, i fins els 620 m al cim de Mata-redona a la serra de Montsià.

3.1.2 Pendants

L'estudi de pendants d'un territori és força interessant ja que el pendent és un dels principals factor a tenir en compte a l'hora de planificar els usos. Per fer-lo més interpretatiu s'ha calculat en intervals, els quals tenen unes interpretacions paral·leles pel que fa a les possibilitats o restriccions del sòl. Aquests intervals i la seva representativitat són:

Interval	Àrea (ha)	%
0-5%	11.356,6	82,3
5-15%	1.183,24	8,6
15-30%	580,56	4,2
>30%	683,08	4,9

L'interval de 0-5% és el dominant a la zona del delta, i es prolonga en paral·lel a l'Ebre al llarg dels terrenys al·luvials (per sota del nivell de la terrassa fluvial) i fins la Carrova, i penetra a la meitat oest del municipi per la conca del barranc de l'Oriola.

L'interval 5-15% és bàsicament el que trobem a la unitat definida anteriorment com a plana, li per tant la localitzem a tota la franja situada a l'extrem nord-oest i als peus dels vessants de la serra litoral.

Els intervals 15-30% i >30% estan localitzats en la seva majoria a l'extrem sud-oest del municipi, en concret a la unitat definida com a serra litoral. En forma d'anell concèntrica, en primer lloc hi apareix l'interval inferior, el que seria el primer tram de vessant de la serra de Montsià i el Montsianell, i el segon ja a les parts més altes de les serres. També, amb molta menys extensió, cal destacar la presència de diverses petites àrees corresponents al interval 15-30% a l'extrem nord-oest del municipi, i que són els vessants dels barrancs quan aquests descendeixen des de el nivell de la terrassa fluvial fins als terrenys al·luvials, entre Amposta i la zona de la Carrova.

3.1.3 Exposició

L'exposició és el sentit o orientació d'un vessant respecte el nord i per tant respecte al focus de la llum solar. Aquest paràmetre és força important en processos naturals, com per exemple en el grau de recobriment del sòl per part de la vegetació i per tant en els processos erosius, els sòls d'exposició nord per tenir menys hores d'insolació que els d'exposició sud, tindran una vegetació més densa i per tant menys perills d'erosió, d'incendis, etc.

Al terme municipal d'Amposta aquest factor és força senzill en la major part de la seva superfície, degut això a la presència d'una gran proporció del seu territori amb terrenys plans o quasi plans, per la qual cosa el factor exposició deixa de tenir sentit.

Si que resulta més important a tota la meitat oest del municipi, on si localitzen principalment les formes de relleu, i més en concret a la zona de la serra de Montsià, on les formacions geomorfològiques tenen la màxima expressió.

A la zona de la serra de Montsià hi ha totes les exposicions excepte la sud, ja que en tractar-se del extrem septentrional d'aquest relleu, no hi tenen cabuda. Així doncs, parlarem d'una zona amb predomini de les exposicions nord, est i oest, i per tant relativament ombrejada. La complexitat de l'orografia en aquest punt dona lloc a nombrosos barranquets amb vessants d'exposicions alternatives nord-est i nord-oest.

A l'extrem nord-oest del municipi, el relleu té una lleugera inclinació cap a l'est, i per tant aquesta és l'exposició dominant. De totes formes, hi ha una sèrie de barrancs que la creuen d'oest a est, i per tant donen lloc a vessants d'exposició nord i sud.

3.1.4 Alçades

Com ja s'ha dit al principi, l'amplitud de cota al municipi és força gran, tenint els punts de màxima alçada al extrem sud-oest (serra de Montsià), i els de mínima a tota la banda litoral del extrem est. A l'extrem nord-oest, les cotes oscil·len al voltant dels 50-60 metres. Quantitativament anem de cotes superiors als 600 metres (620 m, cim de Mata-redona) fins a la cota 0 del nivell del mar.

3.2 Geologia i hidrogeologia

3.2.1 Context geològic

El terme municipal d'Amposta es situa geològicament a la Vall Baixa de l'Ebre, a la marge dreta del riu Ebre.

Les zones immediatament contigües al riu Ebre, són àrees de gran subsidència, que a més coincideixen amb una profunda zona reomplerta per materials marins del Pliocé, ja que durant aquest període, la Vall inferior de l'Ebre fou una zona d'ambient deposicional de tipus estuari de materials com les margues, damunt de les quals trobem generalment conglomerats i graves poligèniques quaternàries (aqüífer al·luvial de l'Ebre), recobertes i/o inerdigitades amb dipòsits de conglomerats monogènics de cons de dejecció (aqüífer superior o quaternari).

El sòcol d'aquesta estructura són els materials cretàtics i juràssics que conformen una estructura de horsts i gravens, generada a la etapa distensiva del Miocé terminal. Els blocs elevats d'aquesta estructura són els Ports de Beseit i les serres del Montsià i Godall.

3.2.2 Aqüífers

En el context geològic descrit és fàcil imaginar l'existència d'importantes formacions aqüíferes regionals a les formacions carbonatades encaixants, així com als dipòsits fluvials (vall baixa) i fluviodeltaics (delta de l'Ebre).

Es poden distingir principalment els següents aqüífers:

313.34. Horst del Montsià: Aqüífer mesozòic constituït per sediments carbonatats (calcaries i dolomies). És molt permeable, presenta un important grau de carstificació, tant a la zona no saturada com a la saturada, cosa que fa que l'aigua de pluja tingui una incidència directa al mateix. D'altra banda, localment poden arribar a registrar-se valors de transmissivitat de l'ordre de 500 m²/dia, en captacions d'aigües subterrànies que exploten aquest aqüífer, tractant-se per tant d'un aqüífer molt vulnerable, quant a possibles accions contaminants. Químicament, les seves aigües són en general bicarbonatades càlciques.

313.33. Cenomanià de Godall-Santa Bàrbara: Aqüífer format per una sèrie dolomítica, generalment amb composició biomicrítica, amb una potència aproximada de 40-50 metres. Aquests materials afloren a la zona de la torre de la Carrova, zona de descàrrega d'aquest aqüífer. Es un aqüífer important en quant a recursos i las seves aigües són en general bicarbonatades càlciques. La recàrrega principal d'aquest aqüífer procedeix de l'aigua de pluja i pot rebre recàrrega de l'aqüífer mesozòic per flux vertical.

313.04. Plana d'Amposta: Aqüífer quaternari (pleistocé), format a partir de peudemonts originats per erosió del relleus adjacents. Litològicament està constituït per conglomerats i bretxes monogèniques. La recàrrega principal d'aquest aqüífer procedeix de les precipitacions.

313.05. Al·luvial de la vall baixa de l'Ebre: Aqüífer lineal connectat amb el riu Ebre (riu que actua com a rasa de drenatge de tot el sistema), i que es troba instal·lat a les diferents terrasses fluvials encaixades del riu. Litològicament està format per graves poligèniques i arenes. En zones d'important extracció d'aigües subterrànies, el riu pot recarregar aquest aqüífer però generalment el riu és efluent (l'aqüífer descarrega al riu). La recàrrega d'aquest aqüífer procedeix de l'aigua de pluja, de la descarrega dels aqüífers mesozòics i dels retorns de reg (sobre tot a les zones d'influència de reg dels canals). La composició química de les aigües d'aquest aqüífer és variable, sent la composició més comú sulfatada càlcica a lo llarg de l'al·luvial (entre Xerta i Amposta) i clorurada sòdica a la zona on comença la plana deïtàica (tram final).

313.04. Aqüífers deltàics: A la zona inicial del delta, l'aqüífer al·luvial enllaça amb un conjunt multicapa en el que podem diferenciar un aqüífer superior, un aqüífer profund i un sistema multicapa inferior de gran espessor.

L'aqüífer superior deltàic: s'estén per tota la plana deltaica. Té un gruix que no passa de 10 metres, i es troba saturat a partir de pocs dm sota el sòl. Aquest aquífer conté aigües moderadament salines fins als 3 metres de profunditat.

L'aqüífer profund: està format per graves grosses i arenoses, d'aportació fluvial lineal. És un aquífer molt permeable i confinat. Les aigües subterrànies d'aquest aquífer són elevadament salines.

L'aqüífer multicapa inferior: aquífer que es desenvolupa fins a més de 500 metres de profunditat. Aquest aquífer es coneix amb un cert detall fins als 200 metres de profunditat aproximadament. A partir d'aquesta profunditat, la salinitat de les aigües subterrànies en aquest aquífer és similar a la del mar.

Les surgències de la zona de la Carrova corresponen a la descàrrega de l'aqüífer carbonatat mesozóic. El drenatge d'aquest aquífer directament al riu Ebre, es veu impedit per la presència d'un aquítard. Aquest aquítard (format per un procés de progradació deltaica) fa que el drenatge es converteixi en un flux vertical ascendent, originant la formació d'aquestes surgències. Hi ha més surgències al llarg de la franja d'Amposta, Sant Carles de la Ràpita i Camarles i per tot això podem dir que els dipòsits deltàics són una barrera geològica per al flux d'aquestes formacions aquífères.

3.2.3 Característiques hidrogeològiques dels aquífers

Horst del Montsià. La zona de la falda del Montsià cap al delta, comença a presentar indicis d'intrusió marina, ja que les anàlisis químiques d'aigües de pous de la zona, així el constaten. La transmissivitat elevada d'aquest aquífer, la proximitat del mar i el augment d'extracció d'aigües subterrànies a la zona, afavoreix possiblement la entrada de l'aigua salada.

Cenomanià de Godall-Santa Bàrbara. Les aigües d'aquest aquífer són bicarbonatades càlciques i de bona qualitat.

Plana d'Amposta. A la zona de la falda del Montsià les aigües d'aquest aquífer també comencen a presentar símptomes d'intrusió marina.

Aqüífer al·luvial del delta de l'Ebre. Aquest aquífer és un dels més importants de Catalunya en quant a recursos. D'Amposta fins al nord, les aigües d'aquest aquífer són bicarbonatades/sulfatades càlciques i en general de bona qualitat. D'Amposta fins a l'interior del delta, les aigües d'aquest aquífer són generalment clorurades-sòdiques. La causa d'això és la influència de la entrada de la falca marina en èpoques d'estiatge, coincidint amb el menor cabal d'aigua del riu Ebre. A l'estiu, aquesta falca d'aigua salada pot arribar a Amposta. Aquesta entrada d'aigua marina, reflexa que la part baixa del curs de l'Ebre es segueix comportant com a un estuari.

Aqüífers de la plana deltaica. Els problemes de salinitat fan que les aigües subterrànies del delta de l'Ebre, no tinguin interès per a l'abastament i per al regadiu. Existeixen a la zona propera a Amposta (dins del delta), pous poc profunds (de 15-20 metres) que extrauen aigua amb conductivitats no molt elevades. Aquests pous exploten l'aqüífer superior deltaic. Malgrat això, si ens penetrem al delta, la salinitat de les aigües subterrànies augmenta. Actualment, les aigües subterrànies del delta de l'Ebre, són utilitzades per a aqüicultura, ja que les característiques d'aquestes aigües en quant a salinitat i temperatura la fan adequada per al desenvolupament d'aquesta activitat.

Per tot això podem concloure que al parlar de recursos dels diferents aqüífers del terme municipal d'Amposta, caldrà tenir en compte en alguns d'ells les característiques químiques de les seves aigües.

En general, al terme municipal d'Amposta existeixen recursos hídrics subterranis amb aigües de bona qualitat.

Hi ha dues zones on aquesta qualitat no és tan òptima:

- Les aigües de l'aqüífer al·luvial des del nucli de població d'Amposta cap a la plana deltaica: la naturalesa cloruro-sòdica d'aquestes aigües és lògica perquè el tram final del riu Ebre es segueix comportant com a un estuari, i es produeix l'entrada de la falca d'aigua marina per la llera del riu.
- La zona de la falda del Montsià està començant a presentar símptomes d'intrusió marina, lo qual vol dir que és una zona vulnerable a la salinització.

3.3 Edafologia

Les característiques dels sòls es deuen al tipus de material subjacent i de la seva posició geomorfològica en el sistema. Per tant, la seva distribució sempre va en correlació amb aquests factors, i és per això que les unitats edàfiques tenen una correspondència amb les unitats de relleu i els materials geològics.

En una primera gran divisió, al municipi d'Amposta hi trobem les unitats edàfiques següents: fluvisòls i cambisòls. Els primers, els fluvisòls, són els representatius de tota la zona deltaica i fins a la zona de la Carrova per sota del nivell de la terrassa fluvial. Els segons, els cambisòls, correspondrien a tota la resta de la superfície del municipi.

Els fluvisòls (Fluvent) són sòls joves, desenvolupats sobre materials al·luvials, sovint saturats d'aigua i amb alts continguts de sals. També, amb menor proporció però a la mateixa unitat geomorfològica, hi han sòls sorrencs (Psamments) i sòls orgànics (torbes) també anomenats histosòls, que es localitzen a la zona dels ullals de Baltasar.

Els sòls del delta tenen les següents característiques: sòls sedimentaris amb profunditat major als 120 cm, de granulometria homogènia; textures moderadament grosses (francoarenosa), però també de llimoses i argiloses; condicions de drenatge deficient; pH entre 7,9 i 8,8; problemes de salinitat en àrees deprimides, antics canals i llacunes, essent superior a 6 dS/m (a 25°C); contingut mitjà de matèria orgànica de 2-5%; sòl amb una alta capacitat d'emmagatzemar aigua (font: Estudi dels sòls del delta de l'Ebre. ACA).

Els fluents han rebut successivament materials al·luvials, procedents de l'erosió dels horitzons superficials (A) d'altres sòls d'aigües amunt, i això dona lloc a la presència de capes ben diferenciades que no són pròpiament horitzons. Els psamments són entisòls típics de les zones litorals (font: Sòls dels Països Catalans, Jaume Porta i Casanellas i d'altres)

Els cambisòls del municipi poden dividir-se en dos subunitats, una que correspondria a la unitat geomorfològica de la plana, amb sòls associats del tipus luvisòls, i l'altra, la corresponent a la unitat geomorfològica serra litoral amb sòls associats tipus feozems calcaris, rendzines o litosòls. Els litosòls es caracteritzen per la presència de roca dura dintre dels 10 cm, i les rendzines per un perfil AC, amb un horitzó A mòllic desenvolupat a partir d'un material originari calcari.

3.4 Hidrologia superficial

3.4.1 Xarxa hídrica i conques

La xarxa hídrica és relativament senzilla, més quan tots els barrancs d'Amposta tenen la conca de recepció, el canal de desguàs i el con de dejecció a dins del terme municipal, és a dir, són barrancs de conques petites i de lleres amb curts recorreguts.

Quantitativament podem distingir 10 unitats o conques, que es caracteritzen per tenir el sentit de desguàs direcció est, sens dubte això degut a la geomorfologia del municipi i la distribució dels relleus. Això fa que els barrancs més importants, de major superfície, i de major desnivell entre els seus extrems, siguin els de la meitat sud-oest del municipi, concretament els que tenen el seu origen a la serra de Montsià. Entre aquests hi destaquen els barrancs de l'Oriola i el de Coll-llarg.

Al següent quadre s'identifiquen les conques hídriques dels principals barrancs, i es donen els seus principals paràmetres, el perímetre, la superfície i la densitat de drenatge:

Conca	Long (m)	ha	Densitat m/ha
Antic-Civill	9.523,0	367,7	25,9
Carrova_nord	558,8	28,3	19,7
Coll-llarg	36.927,9	941,2	39,2
Comes	13.483,1	344,7	39,1
Comes_nord	1.873,9	43,9	42,7
Ferrereta	3.740,7	138,0	27,1
Molinas	4.690,7	87,9	53,4
Molinas-Carrova	3.084,3	105,0	29,4
Oriola	50.849,3	1.214,6	41,9
Valletes-Tosses	6.377,6	304,6	20,9

Aquestes magnituds ens aporten altres dades o interpretacions. Així doncs, en general els barrancs de l'Oriola i Coll-llarg, amb una conca o superfície de recepció més gran, tindran la capacitat de generar un volum d'aigua major, però amb un temps de reacció (temps de concentració) major que els barrancs de menor superfície.

Altres dades qualitatives dels barrancs són el grau de ramificació. Al quadre anterior hi ha una columna on s'hi relaciona la superfície de la conca amb la longitud total de la seva xarxa de drenatge. De forma també general, podem dir que els barrancs amb una gran xarxa de drenatge tindran major capacitat d'absorció-retenció de les aigües, és a dir, l'aigua tindrà un major recorregut i per tant trigarà més temps en arribar al punt de sortida, i per tant els cabals punta generats seran sempre menys perillosos.

Aquestes idees són força intuïtives, però cal tenir en compte altres factors que poden intervenir en els processos hidrològics superficials. Així, caldrà tenir present que la modificació del tipus de coberta del sòl de la capçalera d'un barranc influeix aigües avall, i si el sentit de la transformació és la reducció de la coberta vegetal, o l'eliminació de les infraestructures transversals (marges, murs, etc), o la impermeabilització de superfícies per processos urbanitzadors o de transformació agrícola, el que farem serà alterar la capacitat d'infiltració, i per tant reduint els temps de concentració de les aigües i augmentant els riscos d'inundacions aigües avall. Per aquests motius, es sempre força important arribar a un model de gestió d'usos de cada conca en funció de les repercussions o elements vulnerables que hi puguem trobar al punt de sortida.

3.4.2 Xarxa de desaigües

Des del punt de vista hidrològic o de la gestió de les aigües superficials, al terme d'Amposta hi ha una important xarxa artificial de drenatge o de desaigüe. A part de la gran trama de desaigües agrícoles presents a la plana deltaica, entre mig n'hi ha un petit grup que tenen una importància clau en el correcte drenatge de grans àrees agrícoles i urbanes.

La missió d'aquests desaigües principals és donar sortida a les aigües que provenen dels barrancs abans descrits, i evitar que les aigües arribin a les àrees conreades o urbanitzades, a més a més de drenar les capes més superficials del sòl.

El primers d'aquests són els que trobem a la zona del roquer de la Carrova, on hi ha un conjunt de desaigües que transcorren paral·lels al roquer i en punts concrets tenen sortida cap al riu Ebre. Aquest desaigües són els encarregats de drenar i protegir tota l'àrea compresa per sota del roquer.

Més enllà de l'autopista A-7 hi ha de nou diversos desaigües, que en molts casos han pres el nom de "sèquia Mare" per la seva posició jeràrquica en el conjunt, que igualment fan la funció de donar sortida a les aigües que puguin arribar dels barrancs i en general drenar els terrenys agrícoles, ja que en aquests punts és força habitual la presència d'ullals o fonts.

Finalment, el darrer i més important és el paral·lel al canal Marítim, que transcorre pel costat oest d'aquest canal i va des de la zona dels Xiribecs, al mateix nucli urbà d'Amposta i fins al mar Mediterrani per Sant Carles de la Ràpita. Aquest desaigüe recull les aigües caigudes al mateix nucli urbà d'Amposta (el barranc de Valletes hi desemboca pel costat de la pista d'atletisme) fins a la resta de barrancs que provenen de la plana interior i la serra de Montsià (Oriola, Coll-llarg, etc.). Així doncs, del correcte funcionament d'aquesta infraestructura en depèn el drenatge d'una important àrea, inclosa part del nucli urbà d'Amposta.

3.5 Climatologia

Les dades climatològiques exposades en aquest apartat provenen de l'estació meteorològica situada a Amposta de la Xarxa Agrometeorològica de Catalunya (XAC) de la Generalitat de Catalunya. Aquesta estació, és la més representativa per a la zona objecte del estudi, ja que és la més propera de totes les disponibles, però amb l'inconvenient que només disposa de dades a partir de l'any 1992.

Dades de l'estació:

Municipi	Amposta
Comarca	Montsià
Alçada	4 m
Latitud	40.706°
Longitud	0.63°

Quadre: dades meteorològiques representatives calculades a partir de la sèrie de 10 anys (febrer 1992 – febrer 2001)

Mes	T	TMAX	TMIN	HR	HRMIN	P	DIESP	DIESG
Gener	9,81	14,22	5,84	83,44	64,44	42,72	9,22	0,67
Febrer	10,64	15,49	5,99	79,80	58,10	18,16	6,80	0,20
Març	12,59	17,79	7,57	79,00	54,56	18,22	7,44	0,00
Abril	14,72	19,51	10,03	73,56	49,89	39,88	8,00	0,00
Maig	18,34	22,08	14,56	82,22	60,78	28,21	8,44	0,00
Juny	21,22	24,79	17,39	82,67	61,22	22,50	7,89	0,00
Juliol	23,53	27,14	19,51	85,89	63,78	6,33	7,78	0,00
Agost	24,13	28,43	20,17	87,89	66,11	34,72	10,33	0,00
Setembre	20,96	25,69	16,64	82,89	59,44	54,59	10,56	0,00
Octubre	17,58	21,91	13,82	82,89	62,22	64,01	9,22	0,00
Novembre	13,38	17,66	9,49	81,89	60,44	38,69	9,44	0,00
Desembre	10,64	14,94	6,86	84,22	65,67	60,70	10,11	0,00
Anual	16,46	20,80	12,32	82,20	60,55	428,74	105,24	0,87

T: mitjana temperatura °C

TMAX: mitjana temperatures màximes °C

TMIN: mitjana temperatures mínimes °C

HR: mitjana humitat relativa del aire %

HRMIN: mitjana humitat relativa mínima %

P: precipitació total mensual mm

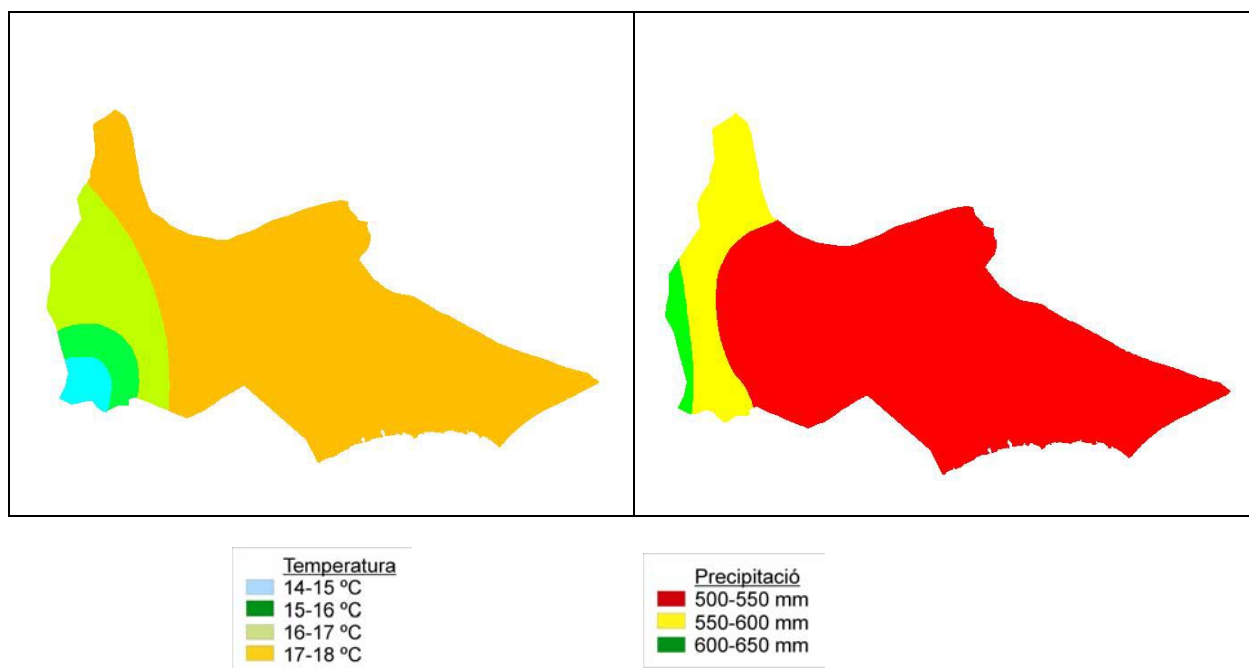
DIESP: mitjana de dies de pluja

DIESG: mitjana de dies de gelada

Les temperatures tenen una variació en l'espai d'est a oest, i degut bàsicament al gradient altitudinal. D'aquesta forma, les majors temperatures mitjanes anuals s'obtenen a la zona deltaica, i les mínimes als punts més elevats de la serra de Montsià.

Una cosa semblant passa amb les precipitacions mitjanes anuals. Els models de distribució elaborats per l'Atlas Climatològic de Catalunya indiquen que d'un extrem a l'altre de municipi hi plou de mitjana 100 mm anuals menys.

Quadre: mapes de temperatura (esquerra) i precipitació (dreta), valors mitjans anuals (font Atlas Climatològic de Catalunya)



4 MEDI NATURAL

4.1 Ambients

El terme municipal d'Amposta es pot dividir en dos grans zones atenent als aspectes ecològics i biològics: **ambients de riu i delta**, d'una banda, i **ambients de serres i planes litorals seques**, de l'altra. Aquestes dues zones es diferencien tant pel seu funcionament a nivell d'ecosistema (aspectes ecofisiològics) i pel catàleg d'espècies animals i vegetals, com pel seu aspecte fisiognòmic.

La línia divisòria entre aquestes dues zones és, avui i a grans trets, la carretera nacional (N-340), entre el terme de Sant Carles de la Ràpita i el contacte amb l'Eix de l'Ebre; d'aquí seguiria pel carrer Barcelona fins, aproximadament, l'embarcador d'Amposta. Aquesta línia continuaria més al nord-oest des de la descàrrega del canal de la dreta al riu cap al Jardí del Bou i pel contacte de les terrasses fluvials del riu fins a la Carrova i el terme municipal de Tortosa. Tota la zona a l'est d'aquesta línia és la que correspon al que hem denominat "ambients de riu i delta", i la zona a l'oest, el que hem denominat "ambients de serres i planes litorals seques".

La **zona d'ambients de riu i delta** coincideix, aproximadament, amb les zones que designa la Revisió del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal a l'est de la N-340, i a l'est de l'escaló de contacte de la primera i segona terrasses fluvials de l'Ebre, entre el Jardí del Bou, la Torre de la Carrova i el terme municipal de Tortosa:

- Espais inclosos al PEIN

- Connectors biològics i vores del PEIN
- Plana fluvial
- Plana deltaica
- Sòl agrícola de regadiu

La **zona d'ambients de serres i planes litorals seques** coincideix, aproximadament, amb les zones que designa la Revisió del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal a l'oest de la N-340, i a l'est de l'escaló de contacte de la primera i segona terrasses fluvials de l'Ebre, entre el Jardí del Bou, la Torre de la Carrova i el terme municipal de Tortosa:

- Espais inclosos al PEIN
- Connectors biològics i vores del PEIN
- Boscos i matollars
- Sòl agrícola de secà

4.2 Espais naturals

Consideracions a la nomenclatura:

- Considerem **espais naturals** tots els espais naturals no urbanitzats.
- Són **espais natural protegits** els que estan inclosos en el Pla d'espais d'Interès natural i en el Parc Natural del Delta de l'Ebre.
- És un **espai natural de protecció especial** el Parc Natural del Delta de l'Ebre.

La **zona de riu i delta** està caracteritzada per ambients humits d'elevat interès biològic, amb poblaments de fauna i flora extraordinaris per la seva raresa o exclusivitat, alguns d'ells reconeguts a nivell mundial.

En aquesta zona hi ha diverses figures de protecció, sovint superposades, que delimiten espais naturals protegits:

Reserva nacional de caça de l'Encanyissada, que afecta:
Llacuna de l'Encanyissada

Parc natural del Delta de l'Ebre, que afecta:
Ullals de Baltassar
Llacuna de l'Encanyissada
Llacuna de la Tancada
Litoral sorrenc (Platges)
Litoral de la Badia dels Alfacs

Reserva natural parcial de la Tancada, que afecta:
Llacuna de la Tancada

Espai d'interès natural del Delta de l'Ebre, que afecta:

Ullals de Baltassar
Llacuna de l'Encanyissada
Llacuna de la Tancada
Litoral sorrenc (Platges)
Litoral de la Badia dels Alfacs

La **zona de serres i planes litorals seques** està caracteritzada per ambients de tipus mediterrani, potencialment ocupats per boscos, bosquines, matollars i prats, propis del sector septentrional del bioma mediterrani.

En aquesta zona hi ha una figura de protecció:

Espai d'interès natural de la Serra de Montsià

Serra de Montsià

4.3 Legislació aplicable

La legislació aplicable en matèria d'espais naturals, flora, fauna, vegetació i hàbitats a qualsevol espai natural, tan si és un espai natural protegit com si no ho és, és la següent:

Autonòmica,

- ORDRE de 5 de novembre de 1984, sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya. Correcció d'errades en el DOGC núm. 516, p. 500, de 27.2.1985
- ORDRE de 28 d'octubre de 1986 per la qual es regula el verd ornamental nadalenc i es protegeix el boix grèvol.
- LLEI 3/1988, de 4 de març, de protecció dels animals
 - ORDRE de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.
 - LLEI 18/1998, de 28 de desembre, de modificació de la Llei 3/1988, del 4 de març, de protecció dels animals.
 - LLEI 3/1994, de 20 d'abril, de modificació de la Llei 3/1988, de protecció dels animals.
- DECRET 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.
- ORDRE de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

Estat,

- Ley 4/1989, de 27 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.
 - Ley 41/1997, de 5 de Noviembre, sobre espacios naturales protegidos- protección de animales y plantas. Modifica la Ley 4/1989, de 27-3-1989 (RCL 1989\660), de Conservación de los Espacios Naturales y de la flora y fauna silvestres.
- Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Comunitat Europea,

- Directiva 79/409, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat.
- Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Modificada per la directiva 97/62/ce del consejo, de 27 de octubre de 1997, por la que se adapta al progreso científico y técnico la directiva 92/43/cee, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de fauna y flora silvestres.

Internacional,

- CITES o Conveni de Washington. Conveni sobre el Comerç Internacional d'Espècies amenaçades de fauna i flora silvestre . Firmat a Washington el 3 de març de 1973.
 - Instrument d'adhesió d'Espanya publicat al BOE núm. 181 de 30.07.86.
 - CITES (18/1/91) Conveni sobre el Comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres.
- Conveni de BONN. Conveni sobre la Conservació de les Espècies Migratòries d'Animals Silvestres. Firmat a Bonn el 23 de juny de 1979.
 - Instrument de ratificació publicat al BOE núm. 259, de 29.10.85
 - Acord de les parts de 13/9/91
- Conveni de BERN. Conveni relatiu a la Conservació de la Vida Silvestre i del Medi Natural a Europa. Firmat a Berna el 19 de setembre de 1979.
 - Instrument de ratificació publicat al BOE núm. 235, de 01.10.86
 - Conveni de Berna (7/6/88) Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna, ja actualitzats, segons l'ampliació aprovada pel Comitè permanent (Estrasburg, 8-11 desembre 1987).

A més, als **espais naturals protegits** (Parc natural del Delta de l'Ebre, Espai d'interès natural dels Delta de l'Ebre, Reserves Naturals Parcials de la Punta de la Banya i de

l'Illa de Sapinya, reserva natural de fauna salvatge la Llacuna de la Tancada i espai d'interès natural de la serra de Montsià), és d'aplicació la següent legislació:

- LLEI 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.
- DECRET 332/1986, de 23 d'octubre, sobre declaració del Parc Natural del Delta de l'Ebre i de les Reserves Naturals Parcial de la Punta de la Banya i de l'Illa de Sapinya.
- ORDRE de 9 de setembre de 1992, per la qual es declara reserva natural de fauna salvatge la Llacuna de la Tancada, al terme municipal d'Amposta
- DECRET 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
 - Decret legislatiu 11/1994, de 26 de juliol, pel qual s'adequa la Llei 12/1985, de 13 de juny d'espais naturals
 - DECRET 213/1997, de 30 de juliol, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.
- Resolució de 6 d'abril de 2000, per la qual es fa públic l'Acord del Govern de la Generalitat de 6 de març de 2000, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la serra de Montsià.

La correspondència d'aquestes figures de protecció amb la classificació dels espais naturals protegits segons la **Unió Internacional per a la Conservació de la Natura** (UICN), és la següent:

Àrea de gestió d'hàbitats i espècies (UICN):
Reserva nacional de caça de l'Encanyissada

Paisatge protegit terrestre o marí (UICN):
Parc natural del Delta de l'Ebre
Espai d'interès natural del Delta de l'Ebre
Espai d'interès natural de la Serra de Montsià

4.4 Flora

4.4.1 Ambients de riu i delta

En aquests ambients hi viuen més de 700 espècies de plantes fanerògames algunes d'elles autèntiques rareses de la flora catalana i peninsular.

La presència del parc natural del Delta de l'Ebre, amb les seves eines de planificació i gestió, dona garanties suficients de protecció d'aquesta flora.

4.4.2 Ambients de serres i planes litorals seques

La flora d'aquesta ambients supera els 800 tàxons i té gran interès des del punt de vista corològic per trobar se en un lloc de transició entre les serres catalanes i valencianes.

Espècies no protegides al terme municipal d'Amposta, però que tenen un elevat interès corològic i geobotànic, i algunes d'elles estan protegides en altres espais naturals de Catalunya i de la Comunitat Valenciana:

- *Centaurea linifolia* subsp. *caballeroi*
- *Iris xiphium*
- *Odontides viscosus* subsp. *viscosus*
- *Delphinium orientale* subsp. *orientale*
- *Ajuga iva* var. *iva*
- *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*
- *Centaurea boissieri* subsp. *spachii* var. *saguntina*
- *Silene vulgaris* subsp. *glareosa*
- *Biscutella laevigata* subsp. *cuneata* (endemisme dels Països Catalans)
- *Vincetoxicum hirundinaria* subsp. *intermedium* var. *apodum* (endemisme dels Països Catalans)
- *Knautia arvensis* subsp. *rupicola* subvar. *rupicola* (endemisme dels Països Catalans)
- *Centaurea linifolia* subsp. *caballeroi* (endemisme dels Països Catalans)
- *Carex sylvatica* subsp. *pau* (endemisme dels Països Catalans)
- *Erinus alpinus* subsp. *hispanicus* var. *parviflorus*
- *Hieracium laniferum*
- *Linaria organifolia* subsp. *cadevallii*
- *Sarcocapnos eneaphylla* subsp. *eneaphylla*
- *Satureja montana* subsp. *innota*
- *Dianthus serrulatus* subsp. *barbatus*
- *Digitalis obscura* subsp. *obscura*
- *Narcissus dubius*
- *Stipa capillata*
- *Teucrium polium* subsp. *aragonense*
- *Veronica austriaca* subsp. *tenuifolia*
- *Ophrys incubacea*

4.5 Vegetació

4.5.1 Ambients de riu i delta

El poblament vegetal del delta de l'Ebre està integrat per una gran varietat de comunitats, algunes d'elles úniques o molt rares en el territori de Catalunya.

De forma genèrica s'agrupen en salobrars, dunes, canyissars, formacions de macròfits i boscos de ribera.

4.5.2 Ambients de serres i planes litorals seques

En aquests ambients, hi ha més de 50 comunitats vegetals que representen una diversitat vegetal elevadíssima. Entre aquestes comunitats, degut al seu valor sincorològic destaquen les següents:

Comunitats vegetals que tenen a Amposta un dels límits meridional de la seva àrea de distribució a Catalunya:

- Màquia de garric i margalló (Querco-Pistacietum lentisci). Ex.: Pla de la Gotellera
- Garriga (Quercetum cocciferae). Ex.: Pla de la Gotellera
- Carrascar (Quercetum rotundifoliae). Ex.: Vallòbrega
- Alzinar (Viburno tini-Quercetum ilicis). Ex.: Vallòbrega

Comunitats vegetals que tenen a Amposta el límit septentrional de la seva àrea de distribució als Països Catalans:

- Màquia de garric i margalló amb esparreguera marina (Querco-Pistacietosum lentisci subass. asparagetosum stipularis), que té al terme municipal d'Amposta un dels nuclis més meridionals de la seva àrea de distribució al món. Ex.: Camí de la Ferrereta
- Bardissa d'arç blanc d'espina curta (Rubo-Crataegetum brevispinae). Ex.: Jardí el Bou
- Brolla de bruc d'hivern amb bufalaga tinctòria i tuferola (Erico-Thymelaeetum tinctoriae subass. helianthemetosum marifolii). Ex.: L'Antic

4.6 Fauna

4.6.1 Ambients de riu i delta

Les poblacions de fauna del Delta de l'Ebre són unes de les més importants de la conca Mediterrània i Europa.

El Delta té un catàleg de més de 350 ocells, dels quals uns 300 gaudeixen d'algun rang de protecció específic.

4.6.2 Ambients de serres i planes litorals seques

Tot i el important grau d'humanització d'aquests ambients, les serres i planes conserven un nombre d'espècies res envejable amb l'àrea deltaica. Des de grans

mamífers (porc senglar, raboses, teixons, etc.) fins als més inapreciables invertebrats (mol·luscs, artròpodes, , passant pel nombrós grup de les aus,

4.7 Hàbitats

La legislació aplicable en matèria d'hàbitats és la de la Directiva 92/43/CEE, que aplica les següents definicions:

Tipus d'hàbitats naturals prioritari: tipus d'hàbitats naturals amenaçats de desaparició presents en el territori, la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a la Comunitat donada la importància de la proporció de la seva àrea de distribució natural.

Tipus d'hàbitats naturals d'interès comunitari: els que es troben amenaçats de desaparició en la seva àrea de distribució natural; o bé representen una àrea de distribució natural reduïda a causa de la seva regressió o degut a la seva àrea intrínsecament reduïda; o bé, constitueixen exemples representatius de característiques típiques de una o de diverses de les cinc regions biogeogràfiques següents: alpina, atlàntica, continental, macaronèsica i mediterrània.

4.7.1 Ambients de riu i delta

Relació dels tipus d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació (Annex 1 de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres); s'inclouen els hàbitats prioritari:

- (1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (Ruppietea maritima, Potametea, Zosteretea)
- (1160) Calanques i braços de mar
- (1310) Vegetació anual colonitzadora de sòls salins litorals o interiors
- (1320) Vegetació graminoide vivaç d' "Spartina"
- (1410) Pradells i jonqueres halòfiles, mediterrànies (Juncetalia maritima)
- (1420) Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (Arthrocnemum fruticosum)
- (1430) Matollars halonitròfils (Pegano-Salsoletea)
- (1510) Estepes salines mediterrànies continentals (Limonietalia) **Prioritari**
- (2110) Vegetació de les dunes mòbils primàries (dunes embrionàries) amb "Elymus farctus"
- (2120) Vegetació de les dunes mòbils secundàries (dunes blanques) amb "Ammophila arenaria"
- (2190) Depressions humides de les interdunes litorals amb jonc boval (Scirpus holoschoenus var. australis) i cesquera (Saccharum ravennae)

- (2230) Vegetació teròfita efímera de les dunes mediterrànies (Malcolmietalia)
- (2240) Prats de llistó (*Brachypodium retusum*) i altres prats secs amb teròfits, colonitzadors d'arenys marítims
- (3160) Vegetació hidròfita de llacs distròfics, de pH molt baix (*Utricularietalia*)
- (3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
- (3140) Vegetació de caròfícies del bentos d'aigües dolces, dures, oligomesotròfiques
- (3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotròfiques (*Littorellion*)
- (3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (*Isoetion*, *Cicendion*, *Nanocyperion flavescens*) **Prioritari**
- (3260) Vegetació submergida o flotant de rius cabalosos
- (3270) Herbassars nitròfils anuals colonitzadors dels sediments fluvials (*Chenopodium rubri*)
- (3280) Gespes vivaces decumbents dels rius mediterranis amb cabal permanent (*Paspalo-Agrostion semiverticillatae*)
- (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) **Prioritari**
- (7230) Torberes basòfiles de càrexes (*Caricion davallianae*)
- (92D0) Alocars, tamarigars i espinars de rius, rierols, rambles i llacunes (*Nerio-Tamaricetea*)
- (92A0) Salzedes, alberedes (i omedes) mediterrànies
- (91E0) Vernedes (*Alno-Padion*) **Prioritari**

4.7.2 *Ambients de serres i planes litorals seques*

Relació dels tipus d'habitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació (Annex 1 de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres); s'inclouen els hàbitats prioritaris:

- (3140) Aigües oligotròfiques calcàries amb vegetació bènica de *Chara* spp.
- (3250) Vegetació de les lleres pedregoses dels rius mediterranis (*Glaucion flavi*)
- (5330) Matollars termomediterranis i predesèrtics
- (5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (*Chamaerops humilis*)
- (6220) Pastures seques seminaturals i fàcies de matolls sobre substrat calcari (*Festuco-Brometalia*) (*paratges amb notables orquídiades) **(Prioritari)**
- (6220) Pastures mediterrànies xerofítiques anuals i vivaces (*Thero-Brachypodietea*) **(Prioritari)**
- (7220) Vegetació dels degotalls d'aigües carbonatades formadores de toves calcàries **(Prioritari)**
- (8130) Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila
- (8130) Altres tarteres

- (8210) Pendents rocoses calcícoles amb vegetació casmofítica
- (8211) Roques calcícoles amb vegetació casmofítica termòfila o ombrejada de les contrades mediterrànies
- (8310) Coves no explotades pel turisme
- (9340) Alzinars (de *Quercus ilex*) i carrascars (de *Quercus rotundifolia*)

4.8 Àrees vitals d'espècies amenaçades

4.8.1 *Ambients de riu i delta*

El Parc Natural del Delta de l'Ebre en el desenvolupament de les tasques que dur a terme garanteix la protecció de les àrees vitals d'espècies amenaçades.

4.8.2 *Ambients de serres i planes litorals seques*

En aquest ambient hi ha dues espècies que no gaudeixen de mesura suficient de protecció i seguiment:

Asio flammeus, protegida per:

- Llei 3/884/3/88 de protecció dels animals. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona.
- Reial Decret 439/90, de 30 de març de 1990, pel qual es regula el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.
- CITES (18/1/91) Conveni sobre el Comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres, fet a Washington, el 3 de març de 1973. Annexos I, II i III, vàlids a partir del 18 de gener de 1990.
- Conveni de Berna (7/6/88) Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna, ja actualitzats, segons l'ampliació aprovada pel Comitè permanent (Estrasburg, 8-11 desembre 1987). Espècies de fauna estrictament protegides.
- Directiva 79/409, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat.

És migrador, i passa aquí l'hivern; el seu hàbitat està integrat per:

- matollars, que fa servir de refugi (dorm a terra),
- camps abandonats i cultivats, que fa servir per caçar.

Hieraaetus fasciatus, protegida per:

- Llei 3/884/3/88 de protecció dels animals. Espècies protegides de la fauna salvatge autòctona.

- Reial Decret 439/90, de 30 de març de 1990, pel qual es regula el Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades. Espècies d'interès especial.
- CITES (18/1/91) Conveni sobre el Comerç internacional d'espècies amenaçades de fauna i flora silvestres, fet a Washington, el 3 de març de 1973. Annexos I, II i III, vàlids a partir del 18 de gener de 1990.
- Conveni de Berna (7/6/88) Annexos 2 i 3 del Conveni de Berna, ja actualitzats, segons l'ampliació aprovada pel Comitè permanent (Estrasburg, 8-11 desembre 1987). Espècies de fauna estrictament protegides.
- Directiva 79/409, de 2 d'abril de 1979, relativa a la conservació de les aus silvestres. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat.

És sedentari; el seu hàbitat està integrat per:

- cingles, que fa servir de refugi i per criar,
- camps oberts (abandonats o cultivats), que fa servir per caçar.

S'entén per àrea vital l'espai o territori que constitueix l'hàbitat natural d'una espècie. Molts cops la protecció de l'espècie no té sentit si no s'acompanya d'una protecció del seu hàbitat. Les espècies abans citades estan localitzades al terme municipal d'Amposta a l'àrea de la serra de Montsià, però la seva àrea vital va més enllà dels terrenys forestals propis de la serra, i inclou part dels camps de conreus (lloc de caça i alimentació) que envolten aquest espai. Per aquest motiu, pel manteniment de l'hàbitat d'aquestes espècies protegides serà molt important el manteniment del mosaic d'usos, és a dir, fugir tant de la reducció de superfícies forestals, com de les agrícoles.

5 USOS DEL SÒL

L'estudi dels usos del sòl s'ha en base a la fotointerpretació dels ortofotomapes 1:25.000 color del ICC i d'altres fotografies aèries del municipi (MAPA) i la digitalització de les cobertures apreciades a sobre del mapa topogràfic 1:5.000 del mateix ICC.

El resultat d'aquest procés ha estat l'obtenció d'una mapa d'usos del sòl en format digital, i el seu anàlisi posterior en un SIG (Miramon) per obtenir-ne les principals dades estadístiques.

La llegenda o cobertures identificades ha estat la mateixa que la realitzada per l'ICC pel mapa d'usos del sòl de Catalunya, però amb una lleugera adaptació a la realitat ampostina amb la finalitat d'aconseguir un major nivell de precisions.

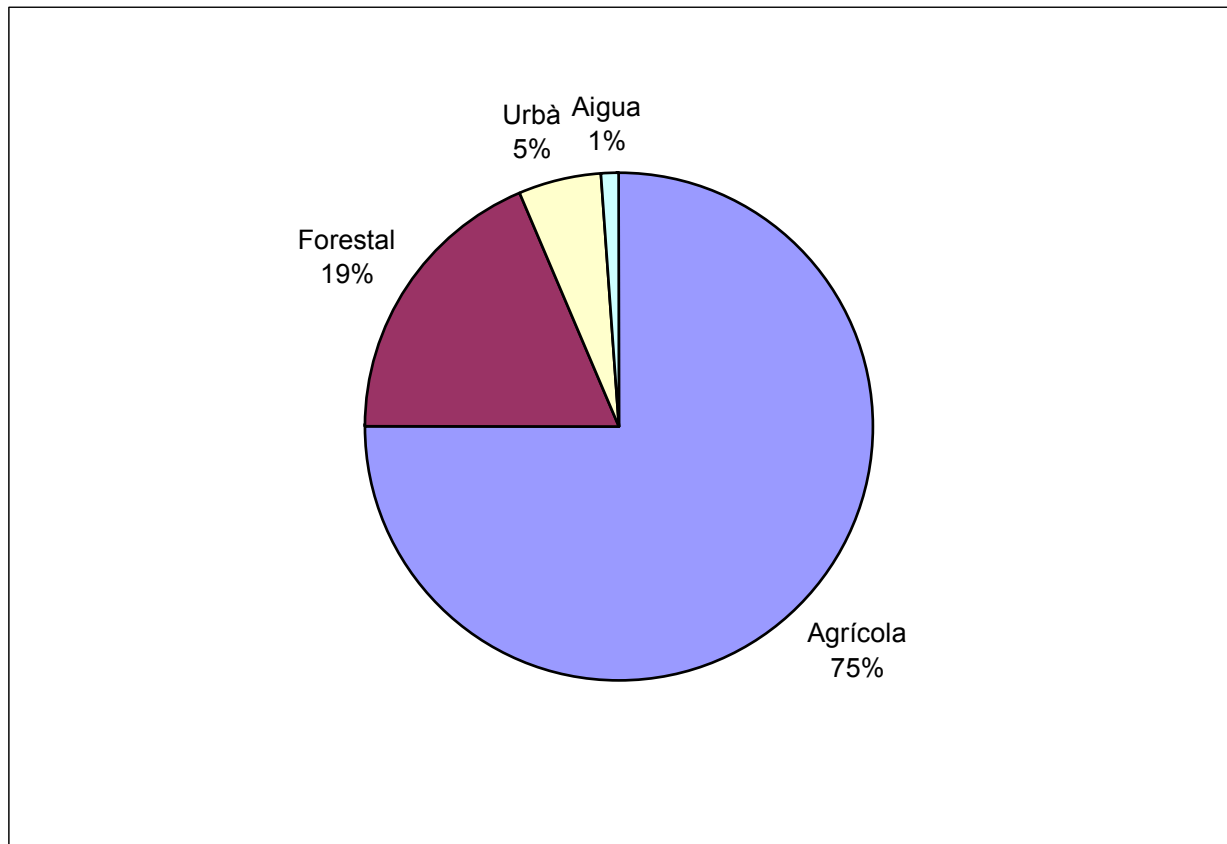
L'ús de fotografies aèries dona lloc a que puguin haver canvis que en el moment de realitzar la fotografia encara no s'havien realitzat (transformacions, infraestructures,

etc). En aquest cas, les fotografies utilitzades són d'un vol amb data novembre de 1996, de totes formes, s'ha intentat detectar i actualitzar alguns dels canvis d'usos més importants.

5.1 Tipus d'usos del sòl

En un primer nivell o grup, hi podem distingir els sòls agrícoles, els sòls forestals, els sòls urbans i urbanitzats i residualment superfícies d'aigua. Tal i com s'aprecia al gràfic posterior, hi ha un domini aclaparador dels usos vinculats a l'activitat agrícola.

Quadre: % total de superfície en funció del grup d'ús del sòl



Quantificant aquestes dades, i tenint en compte que el terme municipal d'Amposta té unes 13.800 ha, les xifres finals en quan als tipus d'usos del sòl són les següents:

Grup	Total ha	%
Agrícola	10.361,3	75,06
Forestal	2.568,1	18,61
Urbà	707,9	5,13
Aigua	165,8	1,20
Total	13.803,1	

Comparant dades del municipi amb els de la resta de la comarca del Montsià i Catalunya, l'evolució temporal de la superfície de les terres llaurades per Amposta ha anat creixent (1989: 7.867 ha; 1989: 8.974 ha) de la mateixa forma que ha passat en el conjunt de la comarca del Montsià (1989: 31.399 ha; 1999: 33.690 ha), ha diferència del conjunt de Catalunya, on hi ha un clar descens de superfície conreada (1989: 837.000 ha; 1999: 817.000 ha). (font: IDESCAT)

5.2 Sòls urbans i urbanitzats

En aquest grup s'hi han identificat 6 claus o unitats de diferents tipus de sòls urbans o urbanitzats.

- Nucli urbà. Correspon al nucli urbà de la ciutat d'Amposta
- Urbanitzacions. Zones urbanitzades fora del nucli urbà (Favaret, Eucaliptus, etc.)
- Zones agrícoles urbanitzades. Espais agrícoles de l'entorn del nucli urbà amb important nombre d'edificacions o residències, magatzems, etc., on l'activitat agrícola no és la principal.
- Zones industrials i comercials. Polígons industrials, espais comercials de l'entorn del nucli urbà
- Equipaments. Àrees d'equipaments o serveis culturals fora del nucli urbà (Torre de la Carrova)
- Infraestructures viàries. Xarxa principal de carreteres i ferrocarril

Quadre. Superfície de cada unitat del grup

Element	ha	%
Nucli urbà	304,3	42,98
Zones industrials i comercials	219,3	30,98
Infraestructures viàries	130,3	18,41
Urbanitzacions	37,8	5,34
Zones agrícoles urbanitzades	13,8	1,94
	707,9	

5.3 Sòls agrícoles

Els sòls agrícoles del municipi poden dividir-se en dos grans subgrups, de secà i de regadiu. Però de totes formes en aquest grup hi ha força diversificació, i més quan en molts casos els diferents tipus de conreus es combinen en mosaic. La classificació s'ha fet atenent als conreus dominants i als dominats.

- Fruiters de regadiu. Conreus d'arbres fruiters amb predomini, per no dir exclusivitat, de cítrics. Es localitzen sobretot a la meitat oest del municipi, però a diferència de fa unes dècades, quan aquest tipus de conreu només ocupava

secundàriament parcel·les de la zona al·luvial de la Carrova, indret on predominava l'horta, ara aquests conreus van més enllà dels sòls amb clara vocació de regadiu, i mitjançant el reg de suport amb concessió d'aigües subterrànies, el procés de transformació s'ha estès a les finques amb vocació de secà i en alguns llocs fins i tot terrenys forestals. Representen el 1,7% (2,25%) de la superfície del municipi.

- Herbacis de regadiu. Conreu de plantes herbàcies, on hi predomina el conreu de l'arròs, tot i que encara hi ha petites àrees de conreu d'horta localitzades en les proximitats del nucli urbà d'Amposta, entre el canal de la dreta de l'Ebre i el riu. Aquest tipus d'ús és el que ocuparia la gran extensió de la plana deltaica, essent el més estens de tot el municipi, ocupant el 58 % (8.135 ha) de la superfície del sòl municipal.
- Fruiters de secà. Bàsicament olivera i garrofer, i en casos puntuals, petites parcel·les d'ametllers. En extensió és el segon tipus de conreu o d'ús més important al municipi, amb unes 1.400 ha, representa el 10% de la superfície del municipi. Correspon als sòls situats a la meitat oest del municipi, sòls únicament amb vocació de secà, ja que no admeten les condicions edafològiques dels altres espais. Sembla que és un sector en retrocés, pel fet que la tendència dels agricultors, si les condicions del sòl i la disponibilitat d'aigües subterrànies ho permeten, és la de substituir aquest conreu per cítric. De totes formes aquest procés transformador no està fora de polèmiques, la transformació del paisatge tradicional de seca; l'especulació amb els terrenys; la venda de terrenys, entenent els terrenys com a patrimoni dels habitants de la zona, a grans empreses o persones de fora; la destrucció dels marges de pedra per a conreat a vessant lliure; l'augment del volum d'extraccions d'aigües subterrànies; etc.
- Herbacis de secà. Camps de cereals, d'espècies com blat, ordi, civada, etc. Aquest tipus de conreu és poc important representatiu al municipi, i només s'hi detecten petites parcel·les a la zona del Molinàs, vinculades a explotacions ramaderes.
- Fruiters de secà amb fruiters de regadiu. Àrees conreades originàriament amb fruiters de secà, però que hi ha una tendència a substitució d'aquests per cítrics. Són llocs on les dimensions de les parcel·les no permeten grans transformacions, i està en funció de les preferències del petit agricultor. Aquest tipus d'ús el localitzem bàsicament a tota l'àrea situada al nord-oest del nucli urbà d'Amposta.
- Herbacis secà amb herbacis de regadiu. Espais on predomina els conreus herbacis de secà però amb petites àrees o parcel·les en mosaic de conreus herbacis de regadiu, aquest segons del tipus horta, ja que l'aigua de reg utilitza

aquí és d'origen subterrani, i no suficient pel conreu de l'arròs. Àrea localitzada a la zona de l'Oriola, entre la N-340 i el límit oest de la zona de reg des del canal Marítim.

- Herbació de regadiu amb fruiters de regadiu. És el cas contrari al tipus abans explicat. En aquest cas el conreu dominant és l'herbació, i els fruiters ocupen petites àrees en mosaic. Això és degut al igual que passava amb el tipus "fruiters de secà amb fruiters de regadiu" pel fet que són terrenys amb vocació de regadiu, però les parcel·les no tenen suficient extensió per a convertir-se en grans àrees de cítrics, i el conreu final de la propietat està en funció de les preferències de l'agricultor. Àrea del al·luvial de la Carrova.
- Fruiters de secà amb herbació de secà. Àrea contigua a la de "herbació de secà amb herbació de regadiu", però ara hi predominen els arbres fruiters de secà, amb petites parcel·les de conreus de cereals. Això es deu a la menor qualitat i disponibilitat de les aigües subterrànies, que impossibilita ja el conreu d'horta. Aquest tipus d'ús el localitzem a la zona compresa entre la N-340 i el límit oest de la zona de reg des del canal Marítim, a l'extrem sud del municipi.
- Fruiters de regadiu amb herbació de secà. Correspon aquest tipus d'ús a una petita àrea situada a l'oest del polígon de l'Oriola, on tot i que predomina el conreu de cítrics, hi ha petits enclavats o parcel·les de cereals. Això es deu a que aquesta àrea prové de tipus d'usos com els que hi ha a la zona de l'Oriola (herbació de secà amb herbació de regadiu", però que la disponibilitat d'aigua va permetre la transformació d'algunes parcel·les.

Quadre. Superfície de cada tipus de conreu

Conreus	ha	%
Herbació de regadiu	8.135,7	78,52
Fruiters de secà	1.408,4	13,59
Fruiters de regadiu	233,5	2,25
Fruiters de secà amb fruiters en regadiu	164,4	1,59
Herbació de secà amb herbació de regadiu	164,2	1,58
Herbació de regadiu amb fruiters de regadiu	122,0	1,18
Fruiters de secà amb herbació de secà	104,7	1,01
Fruiters de regadiu amb herbació de secà	25,7	0,25
Herbació de secà	2,7	0,03
	10.361,3	

5.4 Sòls forestals

Són sòls forestals els recoberts per vegetació forestal o natural, ja sigui arbrada o no. En general poden qualificar-se aquest grup de sòls com a no productius econòmicament parlant, tot i que produeixen indirectament altres beneficis socials i fins i tot econòmics difícils de quantificar. En general aquests tipus de sòls o d'usos es

concentren en dos grans zones, la serra de Montsià i les àrees incloses al Parc natural del delta de l'Ebre. Amposta s'identifiquen els següents grups:

- Aiguamolls amb vegetació. Llacunes i aiguamolls de la plana deltaica, en alguns casos amb gran proporció de superfície d'aigües continentals. Són exemple d'aquest grup les llacunes de l'Encanyissada i de la Tancada. Dintre del grup de sòls forestals tenen gairebé la mateixa representativitat que el grup de matollars, aproximadament el 8% de la superfície del terme municipal.
- Matollars. Espais oberts recoberts per formacions vegetals arbustives. Aquests ocupen les àrees on tradicionalment l'agricultura no ha estat possible, les vessants de les serres del municipi. Són de gran importància pel municipi, ja que Amposta pràcticament no disposa de superfícies forestals arbrades, ni d'altres formacions forestals tant importants en proporció. Representen el 8% (unes 1.000 ha) de la superfície del municipi, i s'hi localitzen principalment en tot l'espai de la serra de Montsià, i alguns vessants de barrancs del sector de la Carrova.
- Sòl amb vegetació escassa o nul·la. Corresponen a tots aquells usos (activitats extractives) o superfícies naturals (sorrals) que no tenen cap tipus de coberta vegetal. Representen menys del 1,5 % de la superfície del municipi, i tret de les àrees d'extracció, la major part d'aquest es deu als sorral i dunes del front marítim.
- Vegetació de zones humides. De característiques paregudes al primer tipus del grup, però amb la diferència de localitzar-se fora del àmbit deltaic. Poc representatiu cartogràficament, però força important a nivell natural.
- Bosc d'escleròfil·les. Formacions arbòries en forma de boscos i bosquines de carrascars i alzinars. Teòricament són el tipus de vegetació natural climàtica del nostre territori, però tal i com s'havia descrit abans la distribució dels matollars, aquestes formacions, dintre del context dels matollars, que tot i que no permetien posar les terres en conreu, si que podien ésser pasturades, els carrascars estarien actualment en aquells llocs encara menys favorables i allunyats de l'activitat humana, és a dir, en les zones més inaccessibles de les vessants de les serres, combinat això amb el fet d'haver-se regenerat més ràpidament als llocs més ombrívols, els vessants d'exposició nord. Representen el 0,35% de la superfície del municipi, i només es localitzen als vessants de la Vall Llobrega de la serra de Montsià.
- Bosc de ribera. Formacions arbòries lineals, constituïdes per arbres de fulla caduca i d'espècies característiques de vores de riu o llocs humits. Aquest tipus de vegetació forestal s'ha vist fortament reduïda per l'acció de l'home, ja sigui als marges dels rius, canals, desaigües, ullals o de conreus. Actualment està

reduïda a una estreta franja de pocs metres que ocupa els talussos del riu Ebre, i tot i que en superfície representa menys del 1% (13,3 ha) de la superfície del municipi, linealment és força important, ja que és un corredor d'uns 10 km de llargària.

- **Bosc d'acicudifolis.** Al igual que els boscos de carrasques, les formacions arbòries de pinar (pi blanc) són pràcticament inexistents al terme. Els incendis forestals, així com la competència de l'home, han reduït la presència de les pinedes de pi blanc, d'altra banda formació vegetal poc representativa al territori del municipi des del punt de vista fitosociològic, a petites àrees del vessant de la serra de Montsià, amb una representativitat per sota del 0,01% de la superfície del municipi.

Quadre. Superfície de cada unitat del grup

	ha	%
Aiguamolls amb vegetació	1.115,2	43,42
Matollars	1.024,9	39,91
Sòl amb vegetació escassa o nul·la	178,2	6,94
Vegetació de zones humides	163,0	6,35
Bosc d'escleròfil·les	48,1	1,87
Activitat extractiva	13,6	0,53
Bosc de ribera	13,3	0,52
Bosc d'acicudifolis	11,8	0,46
	2.568,1	

6 INFRASTRUCTURES

6.1 Xarxa viària

Amposta està situada en l'eix del corredor del Mediterrani, i per aquest motiu el terme municipal està creuat de nord-est a sud-oest per elements de primer grau de la xarxa viària de l'Estat, l'autopista A-7, sense sortida al terme municipal, i la carretera N-340.

En un segon nivell hi trobem les carreteres de rang autonòmic i provincials, com són la C-12 o "Eix de l'Ebre", que s'inicia al terme municipal d'Amposta i transcorre direcció nord paral·lela al curs de l'Ebre i que ha esdevingut una de les principals vies de comunicació per importància després de les anteriors; i també les carreteres que donen accés als nuclis urbans del perímetre com la TV-3405 que porta fins a Sant Jaume d'Enveja; la TV-3408, paral·lela a la N-340 i que uneix Amposta amb Sant Carles de la Ràpita pe un traçat alternatiu; la TV-3317, que dona accés a la meitat sud-oest del municipi i fins Freginals, una via de trànsit intens a hores punta de desplaçaments; la T-344, que porta a Masdenverge i a la zona interior i oest de la comarca, així com l'accés al polígon de Tosses.

El creixement de noves vies de comunicació direcció nord-est estarien vinculades a la necessitat de construir un nou pont sobre l'Ebre.

6.2 Xarxa ferroviària

El terme d'Amposta està creuat de nord-est a sud-oest per la línia de ferrocarrils del eix del Mediterrani, en concret la línia entre Tarragona i Castelló. La parada de ferrocarril més propera està al municipi veí de l'Aldea.

6.3 Xarxes de reg

Els canals del delta de l'Ebre es van construir a la segona meitat del segle XIX i les primeres dècades del XX. El seu origen pot establir-se en una concessió atorgada l'any 1859 i que donaria lloc a l'execució de les obres del canal del marge dret amb la denominació "Canal de Alimentación del Canal de Navegación Amposta-San Carlos de la Rápita", quedant llavors pendent el del marge esquerre. L'any 1907 s'atorga la concessió de les obres a la Comunidad de Regantes, els quals contracten la Real Compañía de Canalización y Riegos del Ebro per a la seva conservació i explotació, i no és fins al 1970 que l'Administració no fa lliurament a la Comunitat de Regants l'administració del seu aprofitament.

La base de tota aquesta àrea de reg és el canal principal o de la dreta de l'Ebre, que té una longitud de 52 km, el qual té el seu inici a l'assut de Xerta, i que dona aigua a una superfície total de 15.170 ha. A l'alçada del nucli urbà d'Amposta aquest canal es ramifica amb un braç que va direcció sud i que s'anomena canal Marítim (antic canal de Navegació), amb una longitud de 10 km. El canal de la dreta de l'Ebre té un cabal en el seu origen de 31 m³/s. Inicialment aquest canal no va ser concebut pel reg, sinó per a la navegació.

La Comunitat General de Regants del Canal de la Dreta de l'Ebre, entitat que gestiona actualment la concessió d'aigua i la infraestructura, té dividit el seu àmbit en diferents zones, de les quals 3 correspondrien Amposta. Aquestes són:

Zona	ha	Regants
Delta	5.350	1.598
Prats	1.786	884
Villafranco	1.301	412

La zona Delta correspondria a la meitat nord del terme d'Amposta, des de la Carrova fins als Eucaliptus. La zona Prats és la que quedaria entre l'anterior i el límit de reg a l'extrem oest del delta de l'Ebre, aproximadament en paral·lel al canal Marítim. Finalment la zona Villafranco és la que correspon a l'àrea entre la bassa de l'Encanyissada i el mar.

7 MEDI SOCIO-ECONÒMIC

Es pretén fer un breu resum de les principals activitats econòmiques vinculades a l'àmbit rural.

7.1 Agricultura

S'entén per SAU com el conjunt de la superfície de les terres llaurades i de les terres per a pastures permanents. Les terres llaurades inclouen els conreus herbacis, els guarets, les hortes familiars i les terres dedicades als conreus llenyosos.

L'evolució de la SAU en els darrers 20 anys al municipi d'Amposta s'explica amb el següent quadre.

SAU	1982	1989	1999
Nombre d'explotacions	1860	1523	1182
ha	9.132	8535	10106

Font: elaboració pròpia a partir de dades de "IDESCAT"

Pot apreciar-se que hi ha una tendència a la baixa pel que fa al nombre d'explotacions, i un manteniment de la superfície de terres llaurades.

Segons el tipus d'aprofitament d'aquesta SAU, és a dir, de secà o de regadiu, les dades obtingudes pel mateix període de temps són:

		1982	1989	1999
Secà	Explotacions	849	646	459
	ha	1633	1145	1326
Regadiu	Explotacions	1663	1355	1045
	ha	6874	6722	7649

Font: elaboració pròpia a partir de dades de "IDESCAT"

Amb aquestes dades, no s'aprecia que la disminució del nombre d'explotacions estigui vinculada al tipus d'aprofitament, però sí que s'aprecia la correlació inversa amb l'increment del nombre d'hectàrees dels conreus de regadiu.

Aprofundint una mica més amb la qüestió, ara ja segons el tipus de conreu, ja siguin fruiters de secà o de regadiu, i distingint el sector oliverar per la seva importància al municipi, s'obtenen les següents dades exposades segons la taula següent:

		1982	1989	1999
Frutier secà	Explotacions	249	76	50
	ha	259	86	42
Frutier regadiu	Explotacions	219	250	260
	ha	167	311	447
Oliverar secà	Explotacions	529	600	437
	ha	887	779	851

Oliverar regadiu	Explotacions	0	33	118
	ha	0	26	225

Font: elaboració pròpia a partir de dades de "IDESCAT"

Si abans s'observava una evolució a la baixa del nombre del nombre d'explotacions indistintament si eren de regadiu o de secà, però si que un increment d'hectàrees en els conreus de regadiu, ara es pot afirmar que la progressió major en quant al nombre d'hectàrees d'explotacions en regadiu es deu en part al pas de part de la superfície d'oliverar tradicional de secà a oliverar de regadiu, i una altra part a nous conreus de fruiters de regadiu.

7.2 Ramaderia

Segons dades del DARP, al municipi d'Amposta hi ha un total de 127 marques o explotacions ramaderes, agrupades en 11 tipus segons el tipus de bestiar, essent les del sector oví, amb 40 explotacions, i el cabrum, amb 31 explotacions, les més abundants. Al quadre següent es representa la freqüència o nombre d'explotacions ramaderes per sectors.

Sector	Nombre d'explotacions
Ovelles	40
Cabres	31
Porcs	24
Gallines	8
Cavalls	7
Pollastres	6
Vaques de carn	4
Conills	3
Vaquí de llet	2
Abelles	1
Galls dindis	1
Total	127

Per nombre d'animals, el sector dominant és el de les aus, amb quasi 346.000 gallines i 86.500 pollastres, seguit ja per sota, però amb la importància relativa de la dada, per poc més de 22.600 porcs. El quadre següent dona les quantitats totals d'animals censats a principis de 2003, així com de les capacitats dels establiments ramaders.

Sector	Cens	Capacitat
Gallines	345957	345957
Pollastres	86500	86500
Porcs	22630	23278
Galls dindis	15000	15000
Conills	6878	7578
Ovelles	6248	10900
Cabres	1085	1605

Vaques de carn	329	617
Vaquí de llet	59	161
Abelles	50	50
Cavalls	43	212
Total general	484779	491858

7.3 Forestal

L'explotació dels recursos forestals és pràcticament inexistent al municipi. Únicament podem identificar activitats vinculades a la ramaderia extensiva, raberes de vaques braves, que pasturen les zones forestals a la serra de Montsià.

No hi ha cap tipus d'explotació forestal fustanera ni de qualsevol altre ús secundari.

7.4 Extractives

Les activitats extractives o mineres del municipi d'Amposta es localitzen bàsicament en dos àrees, una a l'entorn de la torre de la Carrova i l'altra a l'entorn de la serra de Montsià i Montsianell. Això es deu a que són els llocs on hi ha aflorament de material geològic calcari. També hi ha altres explotacions en llits de barrancs per l'aprofitament de graves i sorres.

Segons dades del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, actualment a Amposta hi ha un total de 17 explotacions en actiu i sense la restauració iniciada. Quantitativament les seves dades principals poden resumir-se amb el següent quadre:

	Nombre explotacions	m2 concessió	m2 explotats
Calcàries	12	342.187,42	269.340,31
Graves	4	59.811,21	42.472,43
Sorres	1	49.966,41	49.966,06
TOTAL	17	451.965,04	361.778,80

Font: elaboració pròpia a partir de dades del Departament de Medi Ambient

Pel que fa a les explotacions abandonades, i també segons dades del Departament de Medi Ambient, se'n comptabilitzen un total de 7, i en general es caracteritzen per ser explotacions de poca extensió i haver aconseguit de forma natural un grau d'autorecuperació acceptable.

Codi	Nom explotació	Superfície m2	Volum m3	Grau autorecuperació	Recurs explotat	Ús anterior prioritari
1747	Via de Valldezafan	6651,826	33255	Mitja	Sorres	bosc natural coníferes
1754	Camí de Figueralel	10885,207	19049	Baix	Graves	bosc natural mixt
1761	Masia Atanàsio	1551,631	2327	Mitja	Graves	bosc natural mixt
1762	Casa Anastàsia II	1183,142	2366	Mitja	Calcàries	bosc natural mixt
1767	Caseta d'en Parrot	1943,477	16597	Alt	Calcàries	bosc natural mixt
1768	Caseta d'en Parrot	1551,505	16597	Alt	Calcàries	bosc natural mixt
1770	l'Ametller	15310,838	153100	Mitja	Graves	bosc natural mixt

Des del Departament de Medi Ambient han informat d'altres expedients d'activitats extractives que no estan disponibles al servidor de mapes del departament, és a dir, expedients força antics, amb diversitat de casos que ara es resumeixen.

Codi activitat	Nom	Dades
AE 84/0450	FERRERETA	Amb Programa de restauració aprovat però sense fiança dipositada
AE 84/452, 84/452-01	RAMONA (i ampliació)	Amb Programa de restauració i fiança dipositada
AE 84/475	SIMÓ 3ª	Amb Programa de restauració i fiança dipositada
AE 84/557, 84/557-01, 84/557-02, 84/557-03	SIMÓ II (i ampliacions)	Amb Programa de restauració i fiança dipositada
AE 85/1022	TURBERAS DEL EBRO 2	Permís d'investigació (sondejos i cates) de torberes, que no es va autoritzar
AE 86/1035	TURBERAS DEL EBRO	És un permís d'investigació (sondejos i cates) de torberes, que no es va autoritzar
AE 87/1128	TURBERAS CATALANAS	És un permís d'investigació de torberes autoritzat. Només poden fer sondejos i cates, però no explotar. Té Programa de restauració i fiança dipositada
AE 88/1344, 88/1344-01	MAGO (i ampliació)	Amb Programa de restauració i fiança dipositada
AE 89/1389	TRITÓN	És un permís d'investigació de calcàries, que es va autoritzar, però no van fer cap sondeig, pel que l'any 1996 se'ls va retornar la fiança que havien dipositat
AE 89/1390	DELTA	No es va autoritzar i per tant no té Programa ni fiança. Eren materials per a una obra pública
AE 90/1489	MARIA CINTA	Amb programa de restauració aprovat i fiança dipositada. Està abandonada i sense restaurar
AE 90/1548	MAS DE MIRALLES	Amb Programa aprovat i fiança. Està en període de garantia de la fiança
AE 90/1561	LES COMES	Amb Programa de restauració aprovat però sense fiança dipositada
AE 91/1601	MICROMINER II	Permís d'investigació d'argiles, autoritzat, però sense fiança dipositada

Codi activitat	Nom	Dades
AE 93/2087	CD AMPOSTA I	És una explotació de torba, en règim de concessió directa. Amb Programa de restauració i fiança dipositada
AE 93/2098	MAS MIRALLES I	Amb Programa de restauració, però sense fiança dipositada
AE 95/2290	CD LUCIA	Sol·licitud d'explotació de torba, denegada
DEN 98/2729		Denúncia per explotació il·legal, que després no s'ha regularitzat

8 ELEMENTS PATRIMONIALS

L'inventari d'elements patrimonials de l'àmbit rural identifica tres àmbits o grups, aquests són: els elements d'interès històric, artístic i patrimonial; les masies rurals d'interès; i les zones de protecció arqueològica.

8.1 Inventari del patrimoni històric, artístic i patrimonial

Aquest inventari d'elements patrimonials recull tota una sèrie d'edificis, construccions, masies, etc., que per les seves característiques constructives, històriques o artístiques, han estat considerades d'interès i per tant susceptibles de ser incloses als catàleg de Bens Culturals del municipi.

El procés per a la confecció del inventari ha estat en primer lloc la revisió i documentació de les fitxes del "Catàleg de Patrimoni" del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. Posteriorment s'ha fet un treball de camp consistent en la revisió i actualització de les dades que apareixen a les fitxes, realització d'una fotografia actual, així com la seva situació sobre la base cartogràfica utilitzada per a la revisió del planejament, és a dir, s'han georeferenciat. També s'han tingut en compte el catàleg de masies d'interès del Pla Director, que identificava el grup de edificis més singulars del terme municipal.

L'inventari també ha inclòs aquells elements que s'han anat localitzant mentre es localitzaven els ja catalogats.

El conjunt d'elements en l'àmbit rural, proposats pel catàleg de Bens Culturals, han estat els següents:

- Torre de Sant Joan
- Restes de l'Antic Castell
- Torre de Futxeron
- Torre de Poquessalses
- Torre de l'Oriola
- Torre de la Carrova

- Barraca de pedra (Tosses)
- Barraca de pedra (Comes)
- Mas de Fourcheron
- Casa de Fusta o dels Senyors
- Resclosa de l'antic Canal de navegació Ampsota-St.Carles de la Ràpita
- Mas del Molinàs
- Mas Miralles
- Mas de Llanada
- Restes d'instal·lacions turbina d'una antiga fàbrica de paper
- Mas (a Panissos)
- Molí de Calatrava
- Ermita de Montsià
- Salines de St. Antoni o de Roca
- Calvari d'Amposta

8.2 Inventari de masies rurals d'interès

Amb la finalitat de donar compliment al punt 2 de l'article 50 de la Llei 2/2002 d'Urbanisme, s'ha procedit a realitzar un treball previ d'inventari i catalogació de les masies rurals més significatives del municipi, susceptibles de ser restaurades o reconstruïdes. Per a la inclusió d'algun d'aquests edificis en aquest inventari s'han tingut en compte, a part de la possibilitat d'estar catalogada com a Be Cultural, tots aquells edificis de més entitat, dimensions superiors a la mitjana de les construccions rurals del municipi, així com per raons arquitectòniques, històriques o paisatgístiques.

De la mateixa forma que al inventari anterior, totes les masies rurals han estat georeferenciades i descrites en una fitxa.

El procés ha donat lloc a un inventari amb un total de 60 edificis, i les seves dades principals són:

Nom	Localització
Mas dels Maliciosos	Pol 2, parc 110
Mas	Molinàs
Mas	Molinàs
Mas	Molinàs
Mas	Descarrega
Mas	Oriola
Mas	Oriola
Mas	Ferrereta-Vall Zafan
Mas	Enclusa

Mas	Enclusa
Mas	Tosses
Mas de Dalmases	Pol. 20, parc. 174
Mas del barranc del Cranc	Set Piques
Mas	Lligallo Fortxeron
Mas	Antic
Mas	
Mas	
Mas	
Mas	Crta Eucaliptus
Mas	Codorniu
Mas	Crta Eucaliptus
Mas	Crta Eucaliptus
Mas	Carrova
Masia d'Ullets	Crta Eucaliptus
Mas	Crta Eucaliptus
Mas de Chapa	Crta Eucaliptus
Mas	Crta Eucaliptus
Mas	Crta Eucaliptus
Mas	Balada
Mas de Soquet	Pol. 71, parc. 55
Mas Galerenc	Pol. 77, parc. 309
Mas de Pasqualo	Pol. 11, parc. 10
Mas de Requesens	Pol. 11, parc. 26
Mas	Carrova
Mas del Molinàs	Pol 32, parc. 98
Mas de Llorente	Pol. 31, parc. 108
Mas vell de Cabiscol	Pol. 26, parc. 66
Mas nou de Cabiscol	Pol. 26, parc. 67
Mas de Fourcheron	
Mas de Miralles	Pol. 54, parc. 189
Mas del Català	Ctra. Amposta-St. Jaume
Mas del Francès	
Mas de Pilar de Gaspà	
Mas de l'Oriola	Pol. 60, parc. 24
Mas Sofia	Pol. 22, parc. 70
Mas Miralles	

Mas del Molinàs	Camí del Molinàs
Mas del Tancat	
Mas (a Panissos)	Partida dels Panissos
Mas de Coll (II)	
Vivenda - Mas aïllat	
Mas de l'Arispe	Pol. 22, parc. 89
Caseta de Camp (III)	C-230
Mas del Francès	Pol. 62, parc. 4
Mas de Llanada	
Mas	Carrova
Molí de Calatrava	Ctra. Carrova
Mas	Carrova
Mas	Carrova
Mas	Carrova

8.3 Inventari de zones de protecció arqueològica

El territori de l'actual terme municipal d'Amposta presenta un gran patrimoni arqueològic, fet constatat per nombrosos estudis i recerques fetes per arqueòlegs professionals i aficionats.

L'inventari de zones arqueològiques a protegir s'ha fet tenint en compte la Carta Arqueològica del municipi, i amb la supervisió d'aquesta part del treball pels serveis tècnics d'arqueologia del Museu Comarcal del Montsià.

D'aquesta recerca, en l'àmbit rural se'n obtenen les següents àrees o zones arqueològiques:

Nom del jaciment	Tipus	Història/descripció
Clota del Culleré	Necròpolis neolítica i medieval	Per arribar-hi cal sortir d'Amposta en direcció a Tortosa per l'Eix de l'Ebre i en arribar a les pilastres de la via del tren, abans de passar-les cal agafar un camí a mà esquerra, i tot seguit a mà dreta, que mena cap a la terrassa superior. Excavat per F. Esteve i els seus col·laboradors, es va fer una actuació de localització l'any 2000 per part de la Universitat Autònoma i el Museu del Montsià. Tindria continuïtat cap a l'oest amb el Planell d'Espuny.
La Carrova	Enterrament ibèric Vil·la i necròpolis romana Assentament i enterraments andalusins.	Per accedir-hi, agafem la carretera que, sortint d'Amposta, discorre paral·lela al riu per la seva riba dreta i es dirigeix cap a Tortosa (TV-3443), a uns 5 km. Es coneixen restes des de principis de segle, algunes com les de la necròpolis romana del Mas del Hierro ja foren excavades als anys 60, d'altres com la vil·la romana s'estan excavant des de l'any 2000. No estan totalment delimitades.

Nom del jaciment	Tipus	Història/descripció
L'Antic I	Poblat ibèric	Sortim d'Amposta per la N-340 en direcció a Sant Carles de la Ràpita. Passarem la partida de l'Oriola i arribarem a la de l'Antic. Veurem com la carretera, més endavant, passa per un pas estret que queda entre el desnivell del sector del Delta i un contrafort de la Serra del Montsià que s'endinsa en direcció est. Abans d'arribar a aquest punt estret veurem a la nostra dreta una pista que surt de la carretera, senyalitzat com a "camí-lligallo de Folcheron", des d'on a l'esquerra es seguirà un sender cap al jaciment. Actuacions d'aficionats i clandestins: diversos forats realitzats per furtius que han afectat l'estratigrafia i han deixat a la vista estructures.
Barranc de Fabra	Poblat a l'aire lliure i necròpolis neolítica	Es troba situat a la capçalera del barranc, anomenat de Fabra o Suriaca, s'arriba sortint d'Amposta per la zona del cementiri i agafant l'eix de l'Ebre fins a la baixada abans de trobar l'entrada a Amposta, a mà dreta. Una zona de necròpolis fou excavada als anys 70 i el poblat fou excavat parcialment l'any 1990. L'any 1993 es va reexcavar un enterrament que havien localitzat els afeccionats. No hi ha constància de que el jaciment estigué exhaurit.
Dalt de la Torre	Enterraments neolítics	Situats a sota d'uns garrofers al davant d'una caseta de parallamps. Un dels col·laboradors de F. Esteve (A. Miralles) va localitzar uns enterraments neolítics, els va excavar parcialment i els va tornar a colgar.
Mas del Molinàs	Enterraments neolítics, sitges i enterraments medievals	Per arribar-hi cal sortir d'Amposta en direcció a Tortosa per l'Eix de l'Ebre i en arribar a les pilastres de la via del tren, just abans de passar-les cal agafar un camí a mà esquerra, i tot seguit a mà dreta, que mena cap a la terrassa superior fins arribar al mas, a la vora hi ha el jaciment. A la zona s'han localitzat una quinzena d'enterraments que no han estat excavats així com unes sitges i es té notícia d'enterraments al costat mateix del mas en la zona del corral.
Barranc de la Mina	Restes paleolítiques	Sortint d'Amposta pel cementiri en direcció a l'eix de l'Ebre a mà dreta, en un nivell inferior, hi ha el barranc. Foren localitzades en els talls estratigràfics materials lítics paleolítics però, no estaven en posició primària i no es va poder reconèixer un sòl d'ocupació.
Barranc de les Comes	Restes paleolítiques	Sortint d'Amposta pel cementiri en direcció a l'eix de l'Ebre, la petita carretera es troba en el mateix barranc. Zona amb talls estratigràfics on es van trobar materials lítics paleolítics sense context, en els anys 90.
Barranc del Ceguet	Enterraments neolítics Enterraments medievals	S'arriba sortint pel carrer Verge del Pilar, que agafarem a l'Avinguda Santa Bàrbara, es travessa el primer barranc i el pròxim que hi ha (en direcció nord) és el del Ceguet. Les sepultures foren localitzades en fer un canvi de cultiu i arrencar els garrofers que hi havia. Sota de les fosses excavades al terra d'època medieval, que estaven més al nord, es van trobar restes d'enterraments neolítics (identificats per les lloses els materials i la posició del cadàver). No és clar que el jaciment s'exhaurís Les notícies ens han arribat a través de F. Esteve i del Grup de Recerques Arqueològiques d' Amposta.
Barranc del	Restes neolítiques	Per arribar-hi cal sortir d'Amposta en direcció a Tortosa per l'Eix

Nom del jaciment	Tipus	Història/descripció
Molinàs	Restes romanes	de l'Ebre i en arribar a les pilastres de la via del tren, just abans de passar-les cal agafar un camí a mà esquerra, i tot seguit a mà dreta, que mena cap a la terrassa superior fins arribar al mas del Molinàs i el barranc que hi ha al seus peus en direcció a Amposta. En la zona hi ha restes de materials neolítics en sílex i en algun punt de materials romans.
Cova dels Quatre Pilans	Restes paleolítiques	Cova natural situada al sortint del poble pel barranc de Comes. Els col·laboradors de F. Esteve hi varen localitzar materials de filiació paleolítica. La part exterior d'aquesta cova també es objecte de prospecció.
Molló de la Torre	Abocador neolític	Sortim d'Amposta per la carretera de la Carrova, eix de l'Ebre, en direcció a Tortosa. A la Carrova, a mà esquerra, entrem i seguim el camí que puja en direcció a la granja de Castillo, en arribar allí seguim el camí fins arribar a un mur i porta que tanquen el camí, el jaciment es troba a mà esquerra. Fou excavat l'any 1989, i es tenen múltiples notícies dels col·laboradors ampostins.
L'Ametllé	Sitges	S'anomena així a un conjunt de sitges localitzades a mà esquerra de la carretera d'Amposta a Freginals, al costat d'una casa de camp.
L'Oriola	Necròpolis ibèrica	Es troba situada en una finca ubicada al costat de la carretera N-340, a 5 m. s. n. m. i a poc més d'un km. al sud d'Amposta; esta delimitada en la banda sud pel barranc de Núvols i pel nord pel Ligallo de l'Aloy, es desenvolupa a banda i a banda de la carretera nacional. Malgrat que el gruix de la necròpolis fou excavada als anys 60 per F. Esteve i el seu grup de col·laboradors es possible que hi quedin restes disperses.
La Mora	Enterrament neolític Hàbitat bronze	Sortint d'Amposta pel barranc de Comés al davant del col·legi Cervantes. Els col·laboradors de F. Esteve hi van trobar restes d'un hàbitat rectangular del bronze i un enterrament neolític.
L'Antic II	Poblat ibèric	Sortim d'Amposta per la N-340 en direcció a Sant Carles de la Ràpita. Passarem la partida de l'Oriola i arribarem a la de l'Antic. Veurem com la carretera, més endavant, passa per un pas estret que queda entre el desnivell del sector del Delta i un contrafort de la Serra del Montsià que s'endinsa en direcció est. Abans d'arribar a aquest punt estret veurem a la nostra dreta una pista que surt de la carretera, senyalitzat com a "camí-ligallo de Folcheron". La seva proximitat al poblat ibèric pressuposa l'existència de restes relacionades.
Lo Tapà	Restes del bronze i del ferro (ibèriques)	Sortim d'Amposta en direcció sud, cap a la Foia d'Ulldecona, fins arribar a la rotonda distribuïdora, on agafarem en direcció als Freginals. Seguirem aquesta pista asfaltada comarcal en línia recta, fins que arribem a un punt on surt una desviació asfaltada a mà esquerra, denominat Camí de Tapa. Inclou el jaciment de finca Jornet on es van localitzar un enterraments en túmul d'incineracions i inhumacions del primer ferro. En aquesta zona s'han trobat restes ibèriques diverses.
Masdenvergenc	Enterraments	Sortim d'Amposta pel barranc de Comes en direcció al

Nom del jaciment	Tipus	Història/descripció
	neolítics	Cervantes, una vegada passat el barranc agafem un camí a mà dreta. En la finca es va excavar una gran necròpolis neolítica als anys 80 per M. Genera, que anteriorment havia estat parcialment excavada per F. Esteve i els seus col·laboradors, que foren els que la varen descobrir. Possiblement a les finques dels voltants hi hagi restes ja que no es va delimitar.
Palau-Roquissé	Restes neolítiques	Terrassa localitzada en paral·lel a la carretera que surt d'Amposta pel Grau. Inclou a més de la Terrassa de Palau i el Morró del Roquissé els llocs assenyalats per F. Esteve com a la Feixa del Pagès, la Clota d'Iriarte, la Clota del Coló i la Clota de Sabaté-Margalef. Els seus col·laboradors en el decurs dels anys hi han recollit materials a nivell superficial.
Vall de Zafan	Enterrament neolític	Situat al final del Pla d'Empúries en direcció Tortosa. F. Esteve hi va excavar un enterrament neolític i els col·laboradors hi han trobat diferents restes.
Zona del Mas del Hierro	Restes neolítiques, ibèriques i romanes	Agafem la carretera que, sortint d'Amposta, discorre paral·lela al riu per la seva riba dreta i es dirigeix cap a Tortosa (TV-3443). A uns 4 o 5 km. observarem, mirant cap a l'esquerra, clarament dreçada la torre medieval de la Carrova sobre un petit morrot, i als seus peus una pista que surt de la carretera evidentment també a mà esquerra. Agafarem aquesta pista i continuarem fins arribar a la zona superior on hi ha una pedrera. En el lloc s'han documentat materials dispersos d'enterraments neolítics i materials ibèrics i romans.
Tosses	Restes neolítiques	

9 AVALUACIÓ DELS EFECTES DEL PROJECTE

9.1 Descripció del projecte

El projecte a avaluar és el de revisió de l'actual Pla General d'Ordenació Urbana del municipi d'Amposta, pla aprovat definitivament l'any 1986, i que ha de donar lloc al nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, un pla que haurà de cobrir les necessitats de creixement i desenvolupament del municipi, però també assegurar que aquest desenvolupament sigui harmònic amb el medi i l'entorn.

La coincidència d'aquests motius i finalitats amb els del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i pel fet que aquest pla planteja un conjunt de mesures estructurals i estratègiques sobre l'organització dels sistemes territorials, fixa un marc de referència per al desenvolupament de les revisions dels plans generals d'ordenació urbana i, en desenvolupament del Pla especial d'espais d'interès natural, assenyalava les mesures de protecció complementàries sobre el medi i les accions per incidir en l'equilibri d'aquest sistema natural tan dinàmic que és el delta de l'Ebre, farà que el conjunt d'aquest apartat d'avaluació del projecte, giri entorn a la coincidència o no de criteris entre les propostes i el Pla Territorial.

9.2 El Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre

El Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre fixa com a punts claus per a l'èxit del mateix, i nomena que han de passar per les actuacions locals, les accions que millorin la competitivitat econòmica, les possibilitats d'ocupació estable i de creixement econòmic que se'n desprenen i també la capacitat de retenir la població resident al lloc amb un millor ventall de serveis i d'equipaments.

Sistemes urbans. El Pla Territorial ordena el territori en sistemes urbans, basant-se tant en els àmbits de competències territorials, delimitats a partir de les relacions entre els nuclis, com l'evolució que s'espera que tinguin com a resultat de les actuacions concretes que el Pla proposa i del desenvolupament que se'n derivarà. Així doncs, Amposta queda integrada al sistema urbà d'Amposta/Sant Carles de la Ràpita que, centrat a l'hemidelta dret i la plana prelitoral del seu rerepaís més immediat, inclou -a més d'aquests centres- els municipis de Freginals, la Galera, Godall, Masdenverge i Sant Jaume d'Enveja; l'acostament funcional entre Amposta i Sant Carles, que el Pla preveu i promou, ha de reforçar la capacitat d'aquest sistema sobre un eix fort, el que uneix ambdós nuclis, amb una extensió cap a l'interior, on Santa Bàrbara consolida el seu paper aglutinador, i un altre cap a Sant Jaume, en ple Delta.

Població. Pel que fa a la dimensió dels sistemes urbans i més en concret a la població, el Pla proposa pel sistema d'Amposta/Sant Carles de la Ràpita, amb poc més de 36.000 habitants el 1996 i que creixeria fins a situar-se l'any 2016 a prop dels 39.000 habitants, augmentaria la seva població fins a gairebé 42.000 residents segons l'objectiu de població, amb un creixement estimat d'unes 6.600 persones.

Els instruments per reforçar i corregir les tendències de població passen per aconseguir uns balanços migratoris positius per atracció dels sectors industrials; l'augment dels serveis turístics i de la construcció; i una positiva eclosió en la natalitat per un canvi substancial en els comportaments sobre la fertilitat.

En el cas del creixement natural, tots els sistemes urbans i les unitats territorials que les integren tindran un comportament i un balanç negatiu al final del període, excepte el municipi d'Amposta, que tindrà un saldo acumulat i positiu entre la natalitat i la mortalitat de més de 400 persones a partir de l'any 2001 fins el 2016.

El factor migratori. L'aportació migratòria és el factor de creixement més significatiu i necessari per assolir l'objectiu de creixement de les Terres de l'Ebre, i en concret pel sistema urbà d'Amposta se'n espera que dobli la mitjana del saldo migratori del quinquenni 1991-96 per assolir la població que el Pla els assigna com a òptima.

Al sistema urbà d'Amposta, amb el progressiu increment de la població resident s'espera la consolidació d'aquesta zona com a industrial i de serveis.

Ocupació. El Pla també indica la inevitable reducció de l'ocupació en el sector agrari, procés irreversible, es veuria moderada dins de les Terres de l'Ebre per les immillorables condicions que aquest àmbit ofereix per al conreu i l'impacte dels nous regadius de suport, la implantació dels quals el Pla recull, i que impliquen una reestructuració agrària, i que pel sistema urbà d'Amposta/St. Carles, xifra al voltant del 25%, malgrat el creixement industrial i terciari previst i ser el que ha de perdre més efectius exclusivament agraris (prop de 800), veu moderada la seva reducció percentual per la importància de l'agricultura en una part no gens menyspreable del seu territori, tant al Delta com a la plana prelitoral, i la de la pesca.

Indústria. En aquest territori la indústria és el motor d'una economia sostenible, per aquesta raó la disponibilitat de sòl industrial preparat i a bon preu esdevé un dels factors claus per a la generació i atracció d'activitat. Per atendre la futura demanda es preveu incrementar el seu potencial amb la delimitació dels nous sectors:

- 12,9 ha a Amposta, l'Oriola nord entre el sector actual i la variant del nucli urbà.
- 10,2 ha a Amposta, al sector de Tapà, entre l'anterior i el sector de Tosses.

Turisme. L'altre sector econòmic d'importància pel sistema urbà Amposta serà el terciari o turístic. El Pla territorial identifica com a principals recursos turístics del sistema el turisme fluvial, el turisme verd vinculat als principals espais naturals (Parc natural del delta de l'Ebre i espais PEIN), els recursos culturals, arquitectònics, arqueològics, així com els béns d'interès cultural, etc. Per reforçar el turisme deltaic es preveu la creació de 14 centres de servei turístic. I finalment Amposta queda delimitada com a nucli turístic fluvial, i funció de la tipologia i recursos, estableix entre d'altres la directriu per a nuclis turístics fluvials:

A les àrees fluvials, les instal·lacions i les infraestructures turístiques es concentraran als nuclis urbans o en espais del seu entorn immediat prèviament qualificats pel planejament urbanístic per tal d'evitar impactes paisatgístics desavinents a les ribes del riu

Política de sòl. Amposta i la resta de municipis que integren el sistema tenen una oportunitat de desenvolupament excepcional relacionada amb la seva situació estratègica a corredor del Mediterrani i una posició central, pel que fa al conjunt del sistema gros, amb un creixement demogràfic previst que supera en un 37% l'actual població de 29.000 habitants i disposa, a més, de bones disponibilitats de sòl per a créixer.

La capacitat de les 96 ha actualment qualificades permet uns 3.000 habitatges nous i cal també tenir en compte la recuperació que les primeres residències tindran en el pes final de manera que aquestes passaran del 72% actual al 85%, la qual cosa significa que molts habitatges avui utilitzats com a residència secundària passaran a principal excepte que es doni un procés generalitzat d'abandonament del veïnat sobre el canal. Per tant, el balanç final a l'horitzó del Pla es fixa en la previsió de 76 ha de nou sòl residencial urbanitzable amb una capacitat per a 3.043 habitatges nous.

El Pla també estableix que s'han de generalitzar els creixements urbans de qualitat i cost adequat, no solament per facilitar el creixement residencial, sinó incorporar equipaments, espais lliures i vies al servei de les ciutats, fer-les posar més al dia i preparar-les per a una major qualitat de vida.

Facilitar un desplegament turístic diferent del model en urbanització invasiva. Amb aquesta finalitat s'inclouria possibles actuacions al Poble Nou del Delta a Amposta.

El Delta. El delta de l'Ebre ha estat objecte d'una ordenació especial, com a conseqüència de la seva estructura singular, regulada pel Pla director del delta de l'Ebre. Per als sòls urbans i urbanitzables es manté el contingut i les previsions dels documents de planejament vigents. Per al sòl no urbanitzable convé, a més, precisar els àmbits de parc natural i del Pla d'espais d'interès natural, atès el canvi d'escala del document respecte de l'atermenament a escala 1:50.000 del Pla d'espais d'interès natural.

Aquelles edificacions que hauran d'acollir les activitats previstes pel Pla seran objecte d'una normativa que ha de precisar la seva implantació territorial i regular-ne els trets tipològics. Al sòl no urbanitzable, cal acotar els àmbits on es puguin situar les instal·lacions turístiques.

Infraestructures. Incorpora la millora de diferents carreteres i la proposta de transport metropolità consistent en una línia ferroviària entre l'Aldea-Tortosa-Santa Bàrbara-Amposta-Sant Carles de la Ràpita.

Ordenació del medi físic. El Pla classifica com a sòl no urbanitzable els terrenys que pel seu valor agrícola, forestal, paisatgístic, d'interès mediambiental o per la seva importància per a l'equilibri ecològic, han de ser objecte de conservació i de protecció amb la finalitat d'impedir-ne la incorporació a les zones urbanitzades, evitar-ne la seva degradació, la insularització o la manca de continuïtat dels hàbitats. A partir dels esmentats criteris s'estableix la qualificació del sòl no urbanitzable següent:

- Bosc i matoll
- Sòls agrícoles
 - Zona agrícola de secà
 - Zona agrícola de regadiu
- Zona rural
- Espais del litoral
 - Zona de domini públic marítim i terrestre
 - Franja de protecció del litoral
- Espais protegits
 - Espais inclosos al PEIN
 - Sòl no urbanitzable de protecció: connexió i vora dels espais PEIN
 - Planes fluvials i plana deltaica
 - Elements naturals de valor local

En el punt d'elements de connexió i vores de PEIN a considerar, es fa referència a l'entorn de la serra del Montsià, i en concret als turons situats al nord-est de la serra del Montsià (Montsianell, l'Antic, etc.).

Pel que fa a la categoria d'elements naturals de valor local el Pla proposa la inclusió dels Ullals de la Carrova i de Panxa.

9.3 Aplicació del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre a la revisió del Pla General d'Ordenació Municipal d'Amposta

A mode de taula, s'ha fet una avaluació punt a punt de les principals directrius del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre, i els elements incorporats al projecte de revisió del Pla General d'Amposta.

Element	Pla Territorial	Revisió del Pla General d'Amposta
<i>Sistemes urbans</i>	Acostament funcional entre Amposta i Sant Carles	- Milliores de la xarxa de comunicacions en aquest eix (nova sortia A7, transport metropolità) així com la incorporació de les millores dels principals vials cap als altres nuclis del sistema - Facilitació del creixement en l'eix del sistema Amposta-Ràpita
<i>Població</i>	- Població estimada pel 2016: 21.100 habitants - Atracció dels sectors industrial - Augment dels serveis turístics i de la construcció	- Creixement del sòl urbanitzable residencial per possibilitar l'acollida de la nova població que es veurà incrementada entre un 20 i 25% - Ampliació del cementiri - Millora i nou emplaçament de la comissaria dels Mossos d'Esquadra - Millora i nou emplaçament del parc de Bombers - Creixement del sòl urbanitzable industrial per facilitar la implantació industrial al sistema - Millora del sistema viari entre les àrees industrials programades amb nou eix viari nord-sud - Milliores de les infraestructures vinculades al turisme fluvial (passeig fluvial, façana fluvial, etc.) - Incorporació de noves infraestructures per potenciar el turisme fluvial (dàrsena interior, canal de navegació, etc)
<i>Factor migratori</i>	Doblar la mitjana del saldo	Creació d'ocupació als sectors

Element	Pla Territorial	Revisió del Pla General d'Amposta
	migratori del quinquenni 1991-96 - Progressiu increment de la població resident - Consolidació d'aquesta zona com a industrial i de serveis	terciari i de serveis Increment del nombre d'habitatges per donar cabuda a les projeccions demogràfiques
<i>Ocupació</i>	reducció de l'ocupació en el sector agrari (25%)	Increment dels llocs de treball dels sectors terciari i de serveis
<i>Indústria</i>	12,9 ha a Amposta, l'Oriola nord 10,2 ha a Amposta, al sector de Tapà	Incorporació de les àrees de creixement industrial o terciari de l'Oriola i Tapa
<i>Turisme</i>	Recursos turístics: - turisme fluvial - turisme verd vinculat als principals espais naturals (Parc natural del delta de l'Ebre i espais PEIN) - els recursos culturals, arquitectònics, arqueològics - béns d'interès cultural	- Millores de les infraestructures vinculades al turisme fluvial (passeig fluvial, façana fluvial, etc.) - Incorporació de noves infraestructures per potenciar el turisme fluvial (dàrsena esportiva, canal de navegació, embarcador, etc) - Incorporació de mesures de protecció dels sistemes naturals i del paisatge tradicional - Realització del Catàleg de Béns Culturals d'Interès Local - Redacció de mesures de protecció del Patrimoni històric, artístic i arquitectònic - Identificació i regulació de les zones de protecció arqueològica - Realització del catàleg de masies rurals susceptibles de rehabilitació per a ús residencial o turístic
<i>Política del sòl</i>	- Generalitzar els creixements urbans de qualitat i cost adequat - Incorporar equipaments, espais lliures i vies al servei de les ciutats	- Reserva de terrenys en sòl no urbanitzable per a incorporació d'equipaments - Incorporació dels nous emplaçaments de la comissaria de Mossos d'Esquadra i Bombers - Dotació d'espais verd
<i>Delta</i>	- Precisar els àmbits de parc natural i del Pla d'espais d'interès natural - Acotar els àmbits on es puguin situar les instal·lacions turístiques	- Delimitació del Parc natural del delta de l'Ebre - Delimitació dels espais inclosos al PEIN - Incorporació i localització dels nous Centres de serveis turístics en l'àmbit deltaic
<i>Infraestructures</i>	Proposta de transport metropolità	- Sortida autopista A-7 al sud de la població - Incorporació de la línia ferroviària metropolitana

Element	Pla Territorial	Revisió del Pla General d'Amposta
<i>Ordenació del medi físic</i>	• Qualificació del sòl no urbanitzable en els grups establerts • Elements de connexió i vores de PEIN • Elements naturals de valor local	• Realització de la qualificació del sòl no urbanitzable segons els grups establerts pel PTPTE, fent-ne una revisió i millora de la proposta inicial • Creació d'espais qualificats pel PTPTE com "Connectors i vores de PEIN" incorporant a aquesta categoria els terrenys situats al nord de la serra de Montsià tal i com s'han proposat al informe ambiental (Montsianell i entorn) • Incorporació al planejament dels elements naturals de valor local proposats pel PTPTE i dels nous elements proposats al informe ambiental • Incorporació a la normativa del nou Pla d'elements per garantir la protecció dels principals valors naturals, així com del paisatge • Inclusió al catàleg de masies rurals d'interès els elements indicats per l'informe ambiental

L'acompliment de totes les directrius i objectius del Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre pel sistema urbà d'Amposta, fa que el projecte de Revisió del Pla General d'Amposta estigui acomplint els preceptes del desenvolupament urbanístic sostenible, definit com la utilització racional del territori i el medi ambient, conjuminant les necessitats de creixement amb la preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics i culturals, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents.

9.4 Avaluació dels nous requeriments del sistema

Aquest punt farà incidència bàsicament en els requeriments que es poden preveure a mesura es vagin acomplint els objectius de creixement i desenvolupament.

L'objectiu final del pla, amb una població estimada de 21000 habitants (increment del 15%) farà que la majoria dels serveis municipals hagin de ser novament dimensionats. Segons dades estadístiques de la Junta de Residus de l'any 2001, un habitant ampostí produeix de mitjana la quantitat de 1.27 kg/any de residus sòlids urbans.

Vidre (kg/any)	174.85
Paper i cartró (kg/any)	301.70
Envasos lleugers (kg/any)	74.68
Matèria orgànica (kg/any)	
Residus voluminosos (kg/any)	128.79
Poda i jardineria (kg/any)	1.62
Piles (kg/any)	1.47
Medicaments (kg/any)	0.47
Altres Residus Deixalleries (kg/any)	135.59
Rebuig (kg/any)	6,561.55
Generació total anual (kg)	7,380.72
Cens 1996	15,900
Kg/hab/dia	1.27

Font: Junta de Residus (2001)

Pel que fa a la generació de residus industrials, l'any 2001 a Amposta, hi havien 54 indústries en funcionament, que van generar 21.063 T.

I per últim, el consum mitjà per persona i dia d'aigua potable en un medi urbà i industrialitzat és de 250 litres/persona/dia (Font: ACA.).

Així doncs, amb la població objectiu del pla caldrà preveure una infraestructura i dimensionat suficient per poder acollir les següents produccions i necessitats:

	2002	2016
Habitants	18.000	21.000
Residus sòlids municipals kg/dia	22.860	26.670
Residus sòlids industrials kg/dia	57.534	66.164
Aigua potable/residual m ³ /dia	2.700	3.150

Un dels recursos naturals més escassos en el futur immediat serà l'aigua, i per tant en caldrà preveure la promoció de mesures d'estalvi entre la població. De totes formes l'àrea d'Amposta no presenta excessius problemes o restriccions d'aigua, per una banda la connexió al CAT ha permès assegurar un volum d'aigua potable suficient pel conjunt de la població, i per l'altra que el nostre territori ofereix una bona qualitat d'aigües subterrànies, sempre allunyats dels aquífers del al·luvial de l'Ebre i de la zona costanera de la falda de la serra de Montsià, on comences a haver problemes d'intrusió marina (veure apartat 3.2) .

9.5 Avaluació de les noves àrees de creixement

L'avaluació de les repercussions ambientals de les implantacions de les noves àrees de creixement són les següents:

Medi físic

	Pendent	Hidrologia
4a. Sòl residencial "Cementiri"	Terrenys de classes I i II. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència Capçalera conca. Lleugeres incidències aigües avall
4b. Sòl residencial "Valletes segona fase"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4c. Sòl residencial "Valletes sud"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4d. Canvi d'ús a sòl urbanitzable "Lligallo de baix sud"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4e. Sòl residencial "Est N-340"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys topogràficament inundables per acumulació d'aigües. Baixa incidència
4f. Sòl residencial baixa densitat "Montsianell"	Terrenys de classes I i II. Baixa incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4g. Sòl residencial "Ullals Panxa"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys en part inundables per acumulació d'aigües. Baixa incidència
4h. Sòl residencial "Eucaliptus"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4i. Sòl residencial "Poblenou"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4j. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara oest"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència Capçalera conca. Febles incidències aigües avall
4k. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara est"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència
4l. Sòl industrial "Tapà"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència Extrem sud (límit amb barranc Oriola). Probabilitat d'inundació
4m. Sòl industrial "Oriola nord"	Terrenys de classe I. Nul·la incidència	Terrenys no inundables. Nul·la incidència

En aquest punt cal fer uns aclariments. En primer lloc l'àmbit 4a, es tracta d'una zona relativament extensa i que està situada en la capçalera dels petits barrancs o vessant que té el drenatge natural cap a una zona urbana (Valletes). Així doncs, es possible que es donin efectes aigües avall si no es preveuen infraestructures de desaigüe.

Al àmbit 4e i 4f el problema pot venir pel fet que els terrenys d'aquestes zones estan topogràficament més fondes que l'entorn, sobretot la primera, ja que són terrenys que es reguen per gravetat des del canal Marítim. Aquesta situació podria donar lloc a acumulació d'aigües amb dificultat de desaigüe.

Per últim, l'àmbit 4l limita pel sud amb el barranc de l'Oriola, com ja s'ha vist, un dels principals barrancs del municipi. Per aquest motiu caldrà preveure una zona de

protecció al llarg del seu recorregut o mesures correctores suficients per a evitar que una avinguda pugui afectar part d'aquest àmbit.

Medi natural

	Espais naturals protecció especial	Hàbitats, vegetació i fauna	Àrees vitals
4a. Sòl residencial "Cementiri"	No afecta	No afecta	No afecta
4b. Sòl residencial "Valletes segona fase"	No afecta	No afecta	No afecta
4c. Sòl residencial "Valletes sud"	No afecta	No afecta	No afecta
4d. Canvi d'ús a sòl urbanitzable "Lligallo de baix sud"	No afecta	No afecta	No afecta
4e. Sòl residencial "Est N-340"	No afecta	No afecta	No afecta
4f. Sòl residencial baixa densitat "Montsianell"	No afecta	No afecta	Lleugera incidència
4g. Sòl residencial "Ullals Panxa"	No afecta	No afecta	No afecta
4h. Sòl residencial "Eucaliptus"	No afecta	No afecta	No afecta
4i. Sòl residencial "Poblenou"	No afecta	No afecta	No afecta
4j. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara oest"	No afecta	No afecta	No afecta
4k. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara est"	No afecta	No afecta	No afecta
4l. Sòl industrial "Tapà"	No afecta	Limita al sud amb barranc de l'Oriola. Lleugera incidència	No afecta
4m. Sòl industrial "Oriola nord"	No afecta	No afecta	No afecta

L'àmbit 4f estaria just al límit nord dels hàbitats o àrees vitals de les dues espècies protegides d'importància abans citades. De totes formes, l'extensió d'aquest àmbit en proporció a les dimensions d'aquesta àrea vital fa preveure una incidència inapreciable.

Medi sócio-econòmic

	Agricultura	Ramaderia	Forestal	Extractives
4a. Sòl residencial "Cementiri"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4b. Sòl residencial "Valletes segona fase"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4c. Sòl residencial "Valletes sud"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4d. Canvi d'ús a sòl urbanitzable "Lligallo de baix sud"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4e. Sòl residencial "Est N-340"	Conreus herbacis de regadiu. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4f. Sòl residencial baixa densitat "Montsianell"	Fruiters de secà (abandonats). No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4g. Sòl residencial "Ullals Panxa"	Fruiters de secà. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4h. Sòl residencial "Eucaliptus"	Herbacis de regadiu. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4i. Sòl residencial "Poblenou"	Herbacis de regadiu. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4j. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara oest"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4k. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara est"	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4l. Sòl industrial "Tapà"	Espai rural força humanitzat. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta
4m. Sòl industrial "Oriola nord"	Espai rural força humanitzat. No afecta	No afecta	No afecta	No afecta

Les afectacions a àrees de conreus com és el cas de 4e, 4f, 4g, 4h, 4i, 4l i 4m, són poc considerables des del punt de vista global de tot el municipi, amb una afectació del percentatge de la superfície total conreada inapreciable, i molt menys per la reducció de producció. En la majoria dels casos, es tracta de zones agrícoles de baix interès, amb tendència a l'abandonament de l'activitat agrícola per la proximitat del nucli urbà, i afavorit això per l'increment del preu de venda d'aquests terrenys amb finalitats no agrícoles i per la important presència o implantació humana en forma de magatzems o petites indústries de baixa incidència no integrades en zones industrials.

Per aquests motius, la regularització d'aquests àrees "semi-urbanes" resultarà més un efecte positiu que no pas una afectació a la productivitat agrícola del municipi.

Patrimoni

	Històric, artístic i arquitectònic	Arqueològic
4a. Sòl residencial "Cementiri"	No afecta	Tosses (parcialment)
4b. Sòl residencial "Valletes segona fase"	No afecta	No afecta
4c. Sòl residencial "Valletes sud"	No afecta	No afecta
4d. Canvi d'ús a sòl urbanitzable "Lligallo de baix sud"	No afecta	No afecta
4e. Sòl residencial "Est N-340"	No afecta	No afecta
4f. Sòl residencial baixa densitat "Montsianell"	No afecta	No afecta
4g. Sòl residencial "Ullals Panxa"	No afecta	No afecta
4h. Sòl residencial "Eucaliptus"	No afecta	No afecta
4i. Sòl residencial "Poblenou"	No afecta	No afecta
4j. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara oest"	No afecta	No afecta
4k. Sòl industrial "Av Sta. Bàrbara est"	No afecta	No afecta
4l. Sòl industrial "Tapà"	No afecta	Tapà (Parcialment)
4m. Sòl industrial "Oriola nord"	No afecta	No afecta

Els àmbits 4a i 4l afecten molt al seu límit a dues zones de protecció arqueològica i per tant només caldrà aplicar les mesures protectores previstes pel pla.

10 RECOMANACIONS I CRITERIS

10.1 Recomanacions sobre el medi físic

El conjunt de recomanacions en aquest apartat es centrarà bàsicament en el factor pendent com a condicionant d'implantació d'activitats.

Pendent. És un dels principals factors en els processos erosius, conjuntament amb la precipitació que no podem intervenir. En aquest sentit es proposa una regulació dels usos en concordança amb el pendent del terreny on s'hagin d'implantar. El Pla Territorial Parcial de les Terres de l'Ebre estipula que s'han d'excloure dels processos urbanitzadors els terrenys amb un pendent superior al 30% per la seva baixa estabilitat geològica, perill d'esllavissades i per reduir el perill d'erosió.

Aquesta interessant norma deixa un interval inferior massa gran amb igualment riscos com els que descriu sense necessitat que s'implantin únicament sòls urbanitzats, és a dir, usos com l'agricultura també poden ser susceptibles de produir els efectes abans indicats.

Per aquests motius es planteja fer una classificació del sòl en funció de la seva vocació agrològica, i més en concret, als tipus d'usos compatibles per a cada situació.

Classificació agrològica

Classe I	Sòls amb pendents inferiors al 5% Terrenys aptes pels conreus, sense mesures de protecció especials, només per zones properes al límit superior del interval caldria tenir en compte alguns consells per evitar l'erosió (marges transversals, conreu segons corbes nivell, etc.), o bé tècniques de conreu especials (despedregats, abonats, aterraments. etc). Terrenys profunds i fèrtils, que al terme municipal d'Amposta correspondrien a tota la plana del delta i sòls al·luvials de la Carrova
Classe II	Terrenys amb pendents entre el 5 i el 15% Terrenys aptes pel conreu però amb mesures de protecció. No s'haurien de realitzar conreus en vessant sense elements transversals de contenció, és a dir, marges o murs, o bé mitjançant la implantació de vegetació natural per tal de retenir les terres. Terrenys menys fèrtils que els anteriors, corresponen als situats a la plana interior, concretament per sobre de la terrassa fluvial a la zona de la Carrova, i els corresponents a la resta de conreus de secà de la zona interior del municipi.
Classe III	Terrenys amb pendents entre el 15 i el 30% Terrenys aptes pel conreu però amb fortes mesures de protecció. Comencen a tenir vocació forestal. Són, per la seva posició geomorfològica, sòls pobres i erosionables. És imprescindible la construcció de marges o murs per a poder conrear aquests terrenys sense risc d'erosió. És de màxima importància evitar l'eliminació de la coberta vegetal (natural o no) que protegeix el sòl. En aquest grup és habitual la presència d'antics camps marginats d'oliveres i garrofers, que per la impossibilitat de mecanització han estat abandonats, i actualment estan en un procés natural de reforestació. Aquests terrenys corresponen als peus de vessant de la serra de Montsià i Montsianell, així com els vessants d'alguns barrancs de la zona de la Carrova.
Classe IV	Terrenys amb pendents majors al 30% Terrenys no aptes pels conreus, amb clara vocació forestal. Són sòls pobres, molt susceptibles a l'erosió, recoberts pel general amb vegetació forestal. Aquests terrenys corresponen als vessants més inclinats de les serres ampostines.

D'aquesta forma, pot elaborar-se un quadre resum que indicaria quins serien els usos compatibles segons la classificació anterior

Compatibilitat d'usos segons la classificació agrològica

Classe agrològica	Us		
	Agrícola	Forestal	Urbà
I	Compatible	Compatible	Compatible
II	Compatible	Compatible	Compatible
III	*Compatible	Compatible	Compatible
IV	Incompatible	Compatible	Incompatible

* Els conreus de secà d'olivera i garrofer, amb les seves mesures de protecció habituals en forma de marges de pedra en sec, permeten el conreu de vessants amb pendents fins el 20%; en canvi, el conreu de vessants sense aquestes mesures de protecció, com per exemple s'està donant en les noves transformacions agràries de cítric, deixen aquestes exposades als processos erosius.

10.2 Recomanacions sobre el medi natural

En aquest punt s'incidirà en fer una proposta i justificació de l'ampliació del nombre d'elements naturals de valor local, que inicialment el PTPTE en cita 2 (ullals de la Carrova i de Panxa), fent una proposta acurada de delimitació; i per l'altra banda en una proposta i justificació de delimitació de la zona de "connectors i vores de PEIN" pel municipi d'Amposta.

10.2.1 Elements naturals de valor local.

Tal i com diu el PTPTE, aquests espais estan definits pel seu valor ecològic, paisatgístic, agrícola o forestal en atenció a la seva representativitat, singularitat i fragilitat en l'àmbit local.

El PTPTE considera que els espais naturals dels ullals de la Carrova i dels Ullals de Panxa han de quedar inclosos en aquesta categoria del sòl lliure, convenientment delimitats amb els mitjans cartogràfics disponibles.

La següent proposta passa per ampliar aquesta llista amb 5 elements més, essent la llista definitiva la següent:

- Ullals i desaigües de la Carrova
- Ullals de Panxa
- Ullals i desaigües del Molinàs
- Roquer de la Carrova
- Vessants del Pla d'Empúries
- Vessants del barranc de la Mina
- Ullals i desaigües de l'Arispe

Els motius generals (els concrets seran exposats un a un posteriorment) per incloure aquest petits espais en aquesta categoria passen per la necessitat de donar un mínim grau de protecció a aquestes àrees que han quedat fora de qualsevol figura (Parc natural, PEIN, etc.) de protecció.

Ullals i desaigües de la Carrova (proposat pel PTPTE). Surgències d'aigües procedents de l'aqüífer dels Ports. S'inclou el desaigüe dels ullals, que transcorre entre aquests i el riu Ebre, per la seva semblant riquesa natural, i per actuar com a connector biològic entre aquests elements, permeten el desplaçament de la fauna entre un lloc i l'altre. Espai amenaçat per l'expansió dels camps de conreus adjacents i pel perill d'eutrofització de les aigües per purins.

Des del punt de vista del poblament natural, com a tot punt humit és força ric i divers, amb vegetació característica formada per herbassars de llengua d'oca (*Potamogeton* sp), canyissars i bosc de ribera d'albers i oms (Hàbitats d'interès comunitari). També hi trobem una diversa fauna de mol·luscs (*Melanopsis dufourei*, *Theodoxus fluviatilis*, *Musculium lacustre*, *Pisidium* sp., etc.); peixos (*Cobitis paludicola*, *Gobio gobio*), ocells característics d'aiguamolls (*Remiz pendulinus*, *Cettia cetti*, *Alcedo atthis*, etc.).

Ullals de Panxa (proposat pel PTPTE). Surgències d'aigua que al igual que la resta d'ullals de la zona, es deuen al xoc de les aigües del aquífer dels Ports amb les capes impermeables de llims del al·luvial. Des del punt de vista de la seva protecció dir que aquest espai està amenaçat per la possible expansió dels conreus adjacents, el sobrepastoreig i les extraccions de turbes.

El poblament natural és també força ric, amb vegetació típica de llacunes eutròfiques amb nenúfars (*Nymphaea alba*), llengua d'oca (*Potamogeton* sp.), *Ceratophyllum demersum*, llenties d'aigua (*Lemna minor* i *L. trisulca*) canyissars de boga (*Typha* sp.). I pel que fa a la fauna, crustacis, gambeta d'aigua dolça (*Atyaephyra* sp.), *Palaemonetes* sp., etc.; peixos *Gobio gobio*, llopet (*Cobites paludica*), samaruc (*Valencia hispanica*), aus com el martinet, l'esplugabous, etc.

Ullals i desaigües del Molinàs. Ullals situats a la partida del terme amb el mateix nom. Són ullals de menor entitat que els propers de la Carrova, però igualment tenen una gran riquesa i diversitat d'espècies. Al igual que els ullals de la Carrova, es proposa la inclusió en aquesta categoria del desaigüe que dona sortida a les aigües sorgides fins al riu Ebre, per esdevenir una continuïtat d'aquests i fer la funció de connector entre els dos espais.

A diferència dels ullals de la Carrova aquests ullalets no tenen vegetació arbòria, però si la resta d'elements, com els herbassars de llengua d'oca (*Potamogeton* sp), canyissars, etc. i una variada fauna de mol·luscs (*Melanopsis dufourei*, *Theodoxus fluviatilis*, *Musculium lacustre*, *Pisidium* sp., etc.); peixos (*Cobitis paludicola*, *Gobio gobio*), i tortuga d'aigua.

Roquer de la Carrova. Element singular tant des del punt de vista natural, geològic com paisatgístic. A la base del cingle de tot el roquer hi ha surgències d'aigües que formen petits ullals. La principal fragilitat d'aquest espai ve donada per la seva linealitat, i per la presència de diversos edificis proper al cingle, que visualment impacten negativament en l'entorn. Caldria establir mesures de protecció paisatgística per tal d'evitar la construcció d'edificis massa prop del element.

El poblament natural és molt interessant, amb presència de diverses comunitats de matollars mediterranis que en ocupen gran part de la paret. Entre aquestes hi trobem espècies protegides com el margalló (*Chamaerops humilis*), o d'altres típiques de les contrades mediterrànies com l'olivera borda (*Olea europaea*), garric (*Quercus coccifera*), aladern (*Rhamnus alaternus*), i a la base, on hi ha més ombra i aigua, d'altres espècies com falguers, plantes aquàtiques (*Lemna minor* i *L. trisulca*), etc.

La verticalitat fa que la fauna present sigui bàsicament d'aus, essent lloc de nidificació.

Vessants del pla d'Empúries. És la continuació del element anterior, però ara ja amb una topografia més propera a la de vessant que a la de cingle. A diferència del anterior, aquest no presenta surgències d'aigua a la base. El principal problema d'aquest espai es la humanització, ja sigui per la introducció de noves espècies vegetals no pròpies de la zona com per l'abocament incontrolat de deixalles i runams. No és un espai amb un poblament natural excepcional, si potencialment, però es considera prioritari dotar d'una mínima protecció a aquests terrenys periurbans amenaçats per l'acció de l'home.

El poblament vegetal és molt semblant al del espai anterior, sense els elements propis de llocs humits, espècies típicament mediterrànies com el margalló (*Chamaerops humilis*), romaní, coscollars, etc. La fauna està força limitada per la presència de l'home, i només hi freqüenten l'espai petites aus passeriformes, tot i que a mesura que ens allunyem de la zona habitada, la diversitat creix.

Vessants del barranc de la Mina. Es proposen dues àrees que corresponen als vessants nord del barranc de la Mina, en concret als que queden a costat i costat del camí de Comes. Geomorfològicament són semblant al element anterior, vessants de la terrassa fluvial.

Des del punt de vista natural estan força ben conservats, amb una abundant vegetació que els recobreix en tota la seva extensió. Aquest millor estat es deu a la menor proximitat del nucli urbà i per tant més allunyats de l'acció de l'home, tot i que s'hi localitzen diversos abocaments de runes. La necessitat de protecció d'aquest element es deu a les previsions d'ampliació del sòl urbanitzable fins al cim d'aquest vessant, i per tant correrà el mateix perill d'humanització (eliminació de la vegetació, abocaments, etc.) que els voltants del pla d'Empúries.

La vegetació natural present és força rica i variada, i el grau de recuperació és tal que alguns punts hi ha petites àrees de bosquets de carrasques semblants a les que podem trobar a la serra de Montsià. Hi trobem espècies arbòries com la carrasca (*Quercus ilex*), lledoner (*Celtis australis*), olivera (*Olea europaea*), arbres fruiters restes dels antics conreus, com cirerers, pruneres, etc. i una gran diversitat de matollars mediterranis des del menys evolucionats (coscollars) fins als primers estadis de màquies, que en la successió de comunitats arbustives estaria en els llocs més alts. El poblament faunístic és ja molt més ric i divers, i hi podem trobar alguns mamífers com guineus (*Vulpes vulpes*), teixons (*Meles meles*), etc. petits rosegadors, diverses espècies d'amfibis (gripaus) i rèptils (serps, llargardaixos, etc.), i per suposat diverses espècies d'aus típiques de conreus i matollars (capnegres, pit-roig, cadarneres, mosqueters, etc.) i probablement altres aus de majors dimensions, com rapinyaires nocturns (*Otus scops*, *Athene noctua*, etc.) i petits diurns (falcó, esparver, etc.)

Ullals i desaigües de l'Arispe. Aquests ullals estan situats just al nord dels ullals de Baltassar (Parc natural), a una distància aproximada d'uns 300 metres. El factor clau per incloure aquest ullals a aquesta categoria de sòl lliure és pel fet que des del punt de vista de la singularitat, i de la riquesa natural són pràcticament iguals que els inclosos en el parc natural i el PEIN, i més quan a través dels desaigües de la zona hi ha intercomunicació entre aquests. Per aquests motius es creu convenient dotar d'aquesta qualificació als ullals i als desaigües que els intercomunique.

La vegetació torna a ser l'habitual d'aquestes llacunes interiors d'aigües dolces, amb nenúfar (*Nymphaea alba*), llengua d'oca (*Potamogeton pectinatus*), volantí espigat (*Myriophyllum spicatum*), *Ceratophyllum demersum*, etc., canyissars de boga (*Typha angustifolia*) als marges amb lliri groc (*Iris pseudacorus*), *Thalictrum galicum*, salze (*Salix alba*), etc.

La fauna coincideix amb gambeta d'aigua dolça, i diversos crustacis més; peixos, com el gubi (*Gobio gobio*), llopet, gatet valencià, etc.; rèptils com la tortuga d'estany i del grup dels ocells hi destaquen el martinet blanc (*Egretta garzetta*), l'esplugabous (*Bubulcus ibis*), etc.

En el conjunt d'espais proposats, n'hi ha dos, els vessants del pla d'Empúries i del barranc de la Mina, i en especial pel primer de tots dos, els quals no presenten des del punt de vista estratègic ni per la seva diversitat d'espècies, un interès molt especial, però si què s'han de contemplar com una relíquia de la vegetació natural dels vessants i cingles que ara ocupen el nucli urbà d'Amposta, i que en un futur no massa llunyà, podran esdevenir veritables "illes de vegetació autòctona" envoltada o quasi per sòls urbans. I de totes formes, aquestes vessants tenen un pendent significatiu, i de ben segur que en alguns punts superen el llinar del 30%.

10.2.2 **Connectors i vores de PEIN.**

Com ja s'ha explicat, és convenient no entendre les àrees del PEIN com a illes, això ha portat a delimitar uns sòls de règim no urbanitzable comú que persegueixen que els espais protegits no acabin degradant-se per la pressió de l'acció humana a les zones de la seva perifèria. Així mateix cal assegurar que les àrees protegides estiguin connectades entre si per passadissos adequats perquè les espècies puguin dispersar-se i recolonitzar hàbitats en cas que una pertorbació provoqui una extinció local.

La proposta per a aquesta categoria de sòl lliure passa per la inclusió d'aquells terrenys ja contemplats al PTPTE, és a dir, els turons (Montsianell, Antic, etc.) que limiten al nord de la serra de Montsià. Ara bé, aquesta proposta només incloïa els terrenys forestals, deixant exclosos els usos agrícoles. Això donava lloc a una àrea vora PEIN incompleta.

La proposta de “connectors i vora PEIN” passa per incloure tots els conreus que queden envoltats pels terrenys forestals, concretament l'àrea de les Set Piques; per incloure a més a més els camps de conreu de secà en contacte amb les zones forestals a l'àrea del racó de Pilar de Gaspar i de la zona de mas del Civil; i finalment els terrenys que suposen els camins ramaders de Fortxeron i Ferreretes.

La justificació d'aquesta solució passa pels següents punts:

S'inclouen les àrees de conreus de la zona de les Set Piques a la categoria de “Vora PEIN i connectors” pel fet que queden completament envoltats per la proposta inicial; també pel fet que aquesta zona és des del punt de vista natural força important, ja que com s'explicava a l'apartat 4.8, estarien “afectades” per la zona d'influència o hàbitat de dues importants espècies d'aus rapinyaires, i per tant és de vital importància el manteniment del mosaic conreus-forestal; un altre factor ha estat l'intent de protegir paisatgísticament una zona del municipi, ja de les poques, on l'agricultura de secà es desenvolupa de forma gairebé tradicional, i el paisatge local està encara pràcticament intacte, amb importants construccions de pedra seca. L'objectiu d'aquesta inclusió no és eliminar el conreu, tot al contrari, el conreu en aquesta zona és tant o més important pel sistema que els mateixos terrenys forestals del costa.

Les altres zones incloses, els campes de conreu en contacte amb la zona forestal al racó de Pilar de Gaspar i del mas del Civil, s'han inclòs pel mateix motiu abans explicat d'hàbitat vinculat als poblaments de rapinyaires de la serra, però també i sobretot per donar continuïtat a l'anella de protecció que envolta l'espai PEIN de la serra de Montsià, i més quan tenint en compte que la majoria d'aquests camps de conreus estan en zones amb pendents en molts dels casos superiors al 15%, i conseqüentment, àrees abancalades amb marges de pedra, element interessant des del punt de vista paisatgístic i de control de l'erosió.

Finalment també s'han inclòs els terrenys que formen els béns públics dels camins ramaders o lligallos de Fortxeron i Ferreretes. Aquesta decisió ha estat doblement estratègica, així doncs, per un costat es dona un grau de protecció interessant a uns terrenys públics que pel desús de l'activitat ramadera eren susceptibles d'ésser envaïts pels veïns, i per l'altra es dona al disseny de connectors un sentit interessant en establir unes franges de sòl amb un estat més o menys natural, que creuen el territori donant comunicació directa a l'espai del PEIN de la serra de Montsià amb les àrees del delta. Aquests lligallos són des del punt de vista del poblament vegetal força interessants, i esdevenen veritables prolongacions de la vegetació forestal dels vessants de la serra, de forma que és fàcil trobar en el seu àmbit carrasques i al mig de la plana. Tot i no haver estat afitats, conserven una amplada considerable de fàcil reconeixement sobre el terreny.

10.3 Recomanacions sobre els usos del sòl

En quant a les recomanacions pels usos del sòl, aquestes van bàsicament encaminades a protegir el paisatge i conreus tradicionals, i afavorir l'efecte de mosaic d'usos en especial al les zones de vora PEIN.

Per aquests motius, s'identifiquen com a zones d'especial interès paisatgístic els vessants de les serres locals per la seva vulnerabilitat visual, i les àrees de conreu tradicional de les Set Piques i del Pla de la Llosa pel seu grau de conservació de les estructures o marges de pedra seca.

Per a reduir els efectes negatius sobre el paisatge, el patrimoni històric i el medi natural, de les grans transformacions agrícoles, s'haurien de preveure a nivell normatiu ferramentes que ajudin a reduir aquests impactes.

Per a garantir el mosaic d'usos caldria regular les transformacions de forma que tota nova transformació hauria de mantenir un percentatge de sòl amb el tipus de conreu o ús precedent, i ésser més generós en quan a superfície a mantenir en les zones de vora PEIN.

Tanmateix, caldria promocionar el manteniment de les construccions de pedra seca a totes les àrees d'especial interès paisatgístic abans descrites, pensant en el benefici paisatgístic i en la protecció contra l'erosió del sòl.

ANNEX 1: ELEMENTS NATURALS DE VALOR LOCAL

ULLALS I DESAIGÜES DE LA CARROVA



AMBIENT: Boscos i bosquines de ribera
Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :
(92D0) Alocars, tamarigars i espinars de rius, rierols, rambles i llacunes (Nerio-Tamaricetea)
(92A0) Salzedes, alberedes (i omedes) mediterrànies
(91E0) Vernedes (Alno-Padion) **Prioritari**

AMBIENT: Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars
Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :
(7210) Canyissars torbosos basòfils

dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) **Prioritari**
(7230) Torberes basòfiles de càrex (Caricion davallianae)

AMBIENT: Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permanent amb l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

(1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (*Ruppiaetea maritima*, *Potamogeton pectinatus*)

(1160) Calanques i braços de mar

(3160) Vegetació hidròfita de llacs distrofics, de pH molt baix (*Utricularietalia*)

(3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques

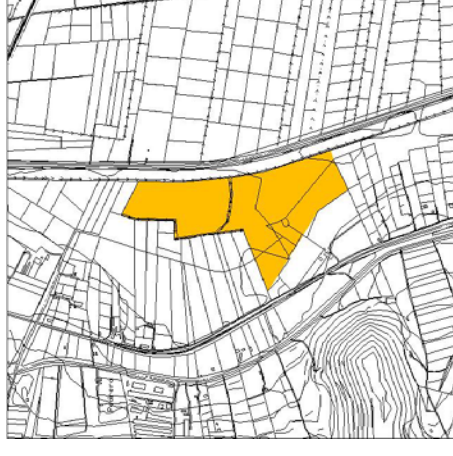
(3140) Vegetació de caròfies dels bents d'aigües dolces, dures, oligomesotrófiques

(3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotrófiques (*Littorellion*)

(3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (*Isoetes*, *Cicendion*, *Nanocypripedium flavescentis*) **Prioritari**



ULLALS DE PANXA



AMBIENT: Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) Prioritari
- (7230) Torberes basòfiles de càrexs (*Caricion davallianae*)

AMBIENT: Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permamen l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (*Ruppiaetea maritima*, *Potamoetea*, *Zosteretea*)
- (1160) Calanques i braços de mar
- (3160) Vegetació hidròfita de llacs distròfics, de pH molt baix (*Utricularietalia*)
- (3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
- (3140) Vegetació de caròfics del bents d'aigües dolces, dures, oligomesotròfiques
- (3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotròfiques (*Littorellion*)
- (3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (*Isoetion*, *Cicendion*, *Nanocyperion flavescentis*) **Prioritari**

ULLALS I DESAIGÜES DEL MOLINÀS



AMBIENT: Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) Prioritari
- (7230) Torberes basòfiles de càrex (*Caricion davallianae*)

AMBIENT: Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permanent amb l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (*Ruppiaetea maritima*, *Potamogeton*, *Zosteretea*)
- (1160) Calanques i braços de mar
- (3160) Vegetació hidròfita de llacs distrofics, de pH molt baix (*Utricularietalia*)
- (3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
- (3140) Vegetació de caròfies dels bents d'aigües dolces, dures, oligomesotrófiques
- (3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotrófiques (*Littorellion*)
- (3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (*Isoetes*, *Cicendion*, *Nanocypripedium flavescentis*) **Prioritari**

ULLALS I DESAIGÜES DE L'ARISPE



AMBIENT: Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

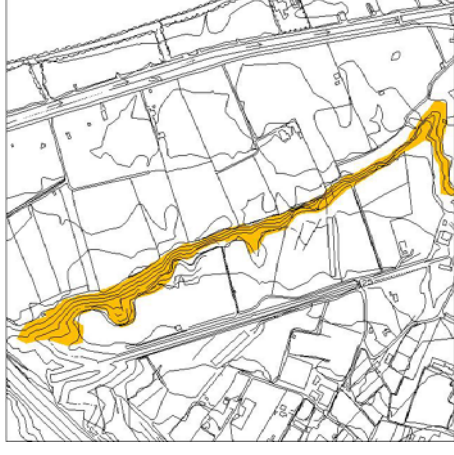
- (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) Prioritari
- (7230) Torberes basòfiles de càrex (*Caricion davallianae*)

AMBIENT: Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permanent amb l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (*Ruppiaetea maritima*, *Potamogeton*, *Zosteretea*)
- (1160) Calanques i braços de mar
- (3160) Vegetació hidròfita de llacs distrofics, de pH molt baix (*Utricularietalia*)
- (3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
- (3140) Vegetació de caròfies dels bents d'aigües dolces, dures, oligomesotrófiques
- (3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotrófiques (*Littorellion*)
- (3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (*Isoetes*, *Cicendion*, *Nanocypripedium flavescentis*) **Prioritari**

ROQUER DE LA CARROVA



AMBIENT: Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permamen l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

(1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (Ruppiaetea maritima, Potametea, Zosteretea)

(1160) Calanques i braços de mar

(3160) Vegetació hidròfita de llacs distròfics, de pH molt baix (Utricularietalia)

(3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques

(3140) Vegetació de caròficies del bents d'aigües dolces, dures, oligomesotròfiques

(3130) Vegetació amfíbia vivaç d'aigües oligotròfiques (Littorellion)

(3170) Vegetació amfíbia mediterrània de basses temporals (Isoetion, Cicendion, Nanocyperion flavescentis) **Prioritari**

AMBIENT: Matollars (màquies, garrigues, brolles, pinedes, joncades, llistonars)

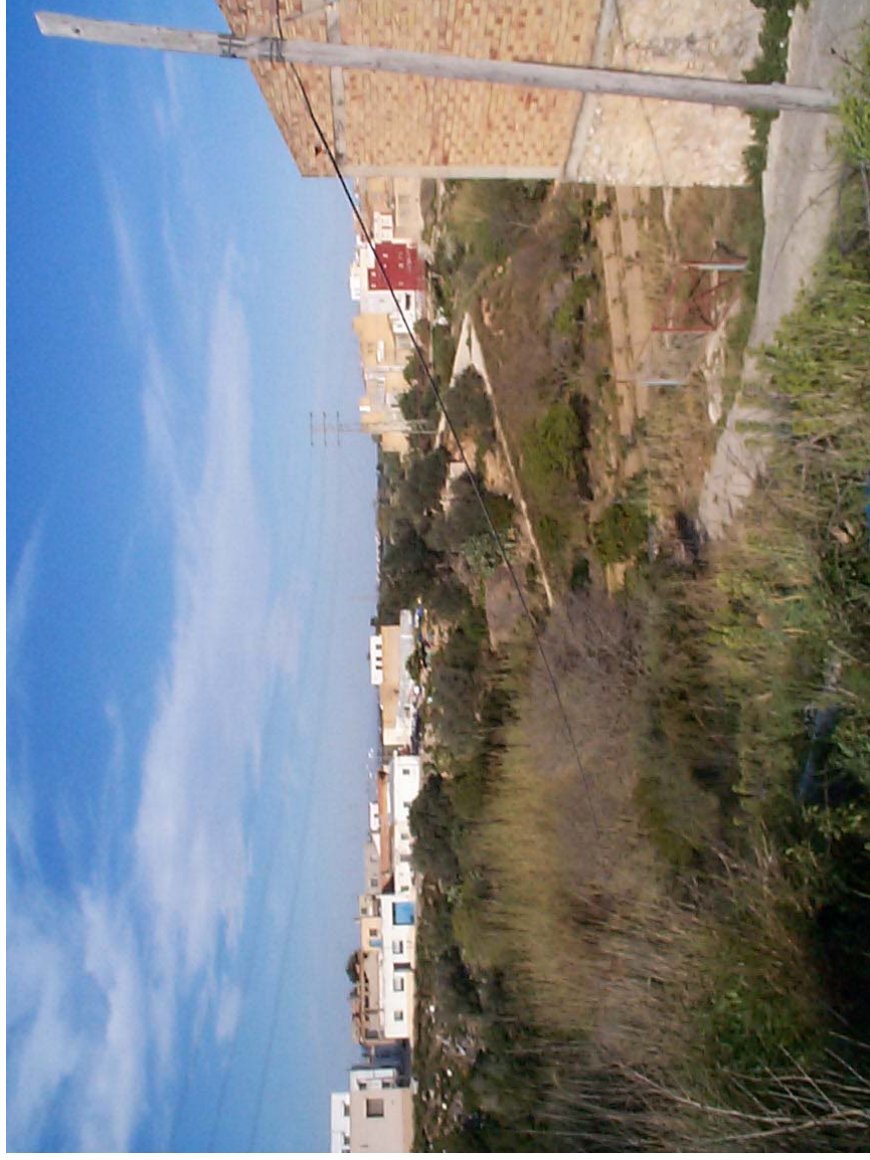
Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

(5330) Matollars termomediterranis i predesèrics

(5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (Chamaerops humilis)

(6220) Pastures mediterrànies xerofítiques anuals i vivaces (Thero-Brachypodietea) **(Prioritari)**

VESSANTS DEL PLA D'EMPÚRIES

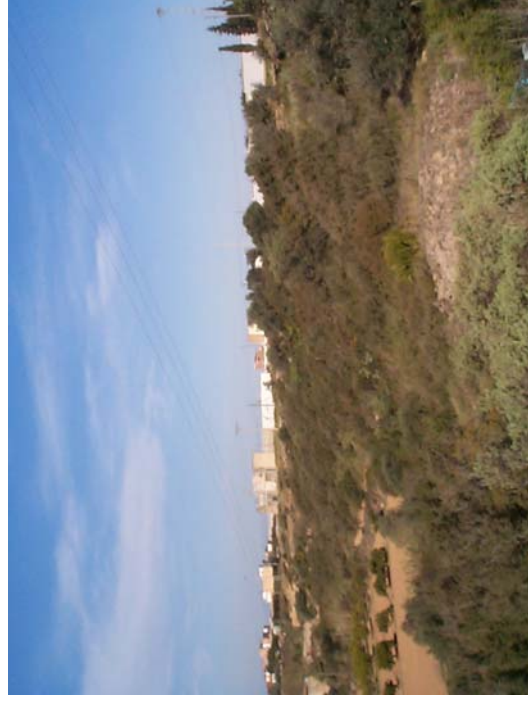
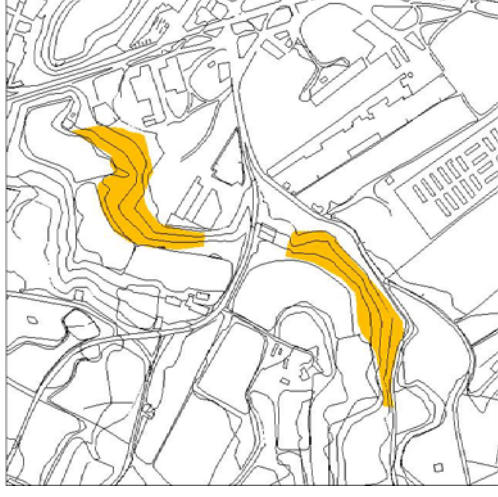


AMBIENT: Matollars (màquies, garrigues, brolles, pinedes, joncedes, llistonars)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

(5330) Matollars termomediterranis i predesèrtics
(5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (Chamaerops humilis)
(6220) Pastures mediterrànies xerofítiques anuals i vivaces (Thero-Brachypodietea) (**Prioritari**)

VESSANTS DEL BARRANC DE LA MINA



AMBIENT: Matollars (màquies, garrigues, brolles, pinedes, joncedes, llistonars)
Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :
(5330) Matollars termomediterranis i predesèrtics
(5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (Chamaerops humilis)
(6220) Pastures mediterrànies xerofítiques anuals i vivaces (Thero-Brachypodietea)
(Prioritari)

ANNEX 2: LEGISLACIÓ

TAULES PER UNITATS DEL PAISATGE

ÍNDEX

AMBIENTS DE RIU I DELTA

Boscors i bosquines de ribera

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (92D0) Alocars, tamarigars i espinars de rius, rierols, rambles i llacunes (Nerio-Tamaricetea)
- o (92A0) Salzedes, alberedes (i omades) mediterrànies
- o (91E0) Vernedes (Alno-Padion) **Prioritari**

Taula

Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (Cladium mariscus) **Prioritari**
- o (7230) Torberes basòfiles de càrex (Caricion davallianae)

Taula

Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permamen l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (1150) Llacunes, albuferes i estanys costaners (Ruppiaetea maritima, Potamoetea, Zosteretea)
- o (1160) Calanques i braços de mar
- o (3160) Vegetació hidrofita de llacs distrofics, de pH molt baix (Utricularietalia)
- o (3150) Vegetació hidrofita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
- o (3140) Vegetació de caròfics dels bents d'aigües dolces, dures, oligomesotrófiques
- o (3130) Vegetació amfibia vivaç d'aigües oligotrófiques (Littorellion)
- o (3170) Vegetació amfibia mediterrània de basses temporals (Isoetion, Cicendion, Nanocyperion flavescentis) **Prioritari**

Taula

Salobrars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (1310) Vegetació anual colonitzadora de sòls salins litorals o interiors
- o (1320) Vegetació graminoides vivaç d' "Spartina"
- o (1410) Pradells i jonqueres halòfiles, mediterrànies (Juncetalia maritima)
- o (1420) Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (Arthrocnemum fruticosae)
- o (1430) Matollars halonitròfils (Pegano-Salsolaetea)
- o (1510) Estepes salines mediterrànies continentals (Limonietalia) **Prioritari**

Taula

Platges de zorra i dunes (veg. psamòfila, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (2110) Vegetació de les dunes mòbils primàries (dunes embrionàries) amb "Elymus farctus"
- o (2120) Vegetació de les dunes mòbils secundàries (dunes blanques) amb "Ammophila arenaria"
- o (2190) Depressions humides de les interdunes litorals amb jonc boval (Scirpus holoschoenus var. australis) i cesquera (Saccharum ravennae)
- o (2230) Vegetació teròfita efímera de les dunes mediterrànies (Malcolmietalia)
- o (2240) Prats de llistó (Brachypodium retusum) i altres prats secs amb teròfits, colonitzadors d'arenys marítims

Taula

Arrossars

Sense hàbitat associat

Taula

Altres cultius de regadiu (horta, blat de moro, etc.)

Sense hàbitat associat

AMBIENTS DE SERRES I PLANES LITORALS SEQUES

Bosc d'alzines i de carrasques (alzinars i carrascars)

Corresponen al següent hàbitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (9340) Alzinars (de Quercus ilex) i carrascars (de Quercus rotundifolia)

Taula

Matollars (màquies, garrigues, brolles, pinedes, joncades, llistonars)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (5330) Matollars termomediterranis i predesèrtics
- o (5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (Chamaerops humilis)
- o (6220) Pastures mediterrànies xerofítiques anuals i vivaces (Thero-Brachypodietea) (**Prioritari**)

Taula

Prats i herbassars (cultius de secà abandonats, fenassars)

Corresponen al següent hàbitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (6220) Pastures seques seminatural i fàcies de matolls sobre substrat calcari (Festuco-Brometalia) (*paratges amb notables orquídies) (**Prioritari**)

Taula

Vegetació de fons de barrancs (bardisses i codolars)

Corresponen al següent hàbitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (3250) Vegetació de les lleres pedregoses dels rius mediterranis (Glaucion flavi)

Taula

Llocs humits (surgències, fonts, ullals, degotalls, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (3140) Aigües oligotròfiques calcàries amb vegetació bènica de Chara spp.
- o (7220) Vegetació dels degotalls d'aigües carbonatades formadores de toves calcàries (Prioritari)

Roquers, cingles i tarteres (vegetació casmofítica, glareícola, ...).

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (8130) Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila
- o (8130) Altres tarteres
- o (8210) Pendents rocoses calcícoles amb vegetació casmofítica
- o (8211) Roques calcícoles amb vegetació casmofítica termòfila o ombrejada de les contrades mediterrànies
- o (8310) Coves no explotades pel turisme

Cultius de secà en producció (oliverars, garroferals, cereals de secà)

Sense hàbitat associat

Taula

Cultius de regadiu (fruiters, cítrics, horta, blat de moro)

Sense hàbitat associat

Taula

TAULES

Ambients de riu i delta

Bosc i bosquines de ribera

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (92D0) Alocars, tamarigars i espinars de rius, rierols, rambles i llacunes (Nerio-Tamaricetea)
- o (92A0) Salzedes, alberedes (i omades) mediterrànies
- o (91E0) Vernedes (Alno-Padion) **Prioritari**

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	- <i>Margaritifera auricularia</i> - <i>Psilunio littoralis umbonatus</i> - <i>Unio elongatulus ssp de l'Ebre</i> - <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Acipenser sturio</i> - <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i> - <i>Cottus gobio</i> - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - <i>Blennius fluviatilis</i> - <i>Petromyzon marinus</i>	- 7 espècies d'amfibis - 17 espècies de rèptils	187 espècies	- <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 30 espècies	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 21 espècies	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>	--	- <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Ardeola ralloides</i> - <i>Botaurus stellaris</i> - <i>Ciconia nigra</i> - <i>Lanius minor</i> - 137 espècies	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	- <i>Acipenser sturio</i> - <i>Blennius fluviatilis</i>	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla arborea</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Chalcidesbedriaga</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i> - <i>Psammodromus algirus</i>	- <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraetus fasciatus</i>	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	--	--	--	--	--	- 82 espècies	--
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	--	- (92D0) - (92A0) - (91E0)	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	--	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Petromyzon marinus</i> - <i>Acipenser sturio</i> - <i>Chondrostoma toxostoma</i> - <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i> - <i>Alosa sp.</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Muremys leprosa</i> - <i>Testudo hermanni</i>	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	--	--	--	- <i>Acipenser sturio</i> - <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Muremys seprosa</i> - <i>Testudo hermanni</i>	--	- <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	- <i>Acipenser sturio</i> - <i>Dermochelys coriacea</i>	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	- <i>Testudo hermanni</i>	- <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Ciconia nigra</i> - <i>Platalea leucorodia</i> - <i>Athene noctua</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Grus grus</i> - <i>Otis tarda</i>	--
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	- <i>Dermochelys coriacea</i> - <i>Chelonia mydas</i>	- <i>Anas angustirostris</i> - <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Tryngites subruficollis</i> - <i>Otis tarda</i> - <i>Acrocephalus paludicola</i>	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	- <i>Acipenser sturio</i>	- <i>Dermochelys coriacea</i> - <i>Chelonia mydas</i>	- 75 espècies	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	- <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla meridionalis</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Emys orbicularis</i> - <i>Testudo hermanni</i> - <i>Chalcides bedriagai</i> - <i>Lacerta lepida</i>	- 156 espècies	- <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.			--	- <i>Acipenser sturio</i> - <i>Barbus bocagei</i> - <i>Chondrostoma toxostoma</i> - <i>Cobitis paludicola</i> - <i>Aphanius iberus</i> - <i>Alosa alosa</i> - <i>Alosa fallax</i> - <i>Syngnathus abaster</i> - <i>Blennius fluviatilis</i> - <i>Petromyzon marinus</i>	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 62 espècies	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Lepus capensis</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Sciurus vulgaris</i> - <i>Eliomys quercinus</i>

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Eudromias morinellus*, *Chlidonias niger*, *Chlidonias nigra*, *Gelochelidon nilotica*, *Gelochelidon nilotica*, *Sterna bengalensis*, *Sterna nilotica*, *Sterna sandwicensis*, *Haematopus ostralegus*, *Larus genei*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Phalacrocorax aristotelis*, *Hydrobates pelagicus*.

[illegible]

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Pandion haliaetus*, *Aythya nyroca*, *Branta leucopsis*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Oxyura leucocephala*, *Charadrius morinellus*, *Eudromias orinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Gallinago media*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa glareola*, *Chlidonias hybrid*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspic*, *Sterna*, *Ibifrons*, *Sterna dougallii*, *Sterna hiundo*, *Sterna sandvicensis*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardea purpurea*, *Ardeola laloides*, *Botaurus stellaris*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Alcedo atthis*, *Falco peregrinus*, *Gavia arctica*, *Gavia immer*, *Gavia stellata*, *Grus grus*, *Otis tarda*, *Plo. Porphyrio porphyrio*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Calandrella brachydactyla*, *Galerida theklae*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandria*, *Emberiza hortulana*, *Lanius minor*, *Anthus campestris*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Sylvia nisoria*, *Sylvia sarda*, *Sylvia undata*, *Luscinia svecica*, *Oenanthe leucura*, *Phalacrocorax carbo sinensis*, *Podiceps auritus*, *Pterocles alchata*.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Milvus migrans*, *Pandion haliaetus*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser fabalis*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Branta bernicla*, *Branta leucopsis*, *Bucephala clangula*, *Cygnus columbianus*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Melanitta fusca*, *Melanitta nigra*, *Mergus albellus*, *Mergus mercator*, *Mergus serrator*, *Netta rufina*, *Somateria mollissima*, *Chettusia gregari*, *Eudromias morinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris maritima*, *Calidris minuta*, *Calidris emiminckii*, *Gallinago media*, *Limicola falcinellus*, *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocyrtus minimus*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Phalaropus fulicarius*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Xenus cinereus*, *Chlidonias leucopterus*, *Hydroprogne caspia*, *Sterna albifrons*, *Sterna bergalensis*, *Ciconia nigra*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Falco peregrinus*, *Gavia tinunculus*, *Gavia stellata*, *Grus grus*, *Porzana porzana*, *Ficedula hypoleuca*, *Muscicapa striata*, *Pelecanus onocrotalus*, *Podiceps auritus*, *Podiceps grisegena*.

petronia, Prunella modularis, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Cettia cetti, Cisticola juncidis, Hippoboscus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia naevia, Phylloscopus bonelli, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Hippoboscus sibilatrix, Hippoboscus polyglotta, Locustella luscinioides, Locustella cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis, Podiceps cristatus, Podiceps griseogen, Podiceps nigrifrons, Tachybaptus ruficollis, Puffinus gravis, Pterocles alchata.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: *Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Pandion haliaetus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya marila, Aythya nyroca, Branta bernicla, Bucephala clangula, Clangula hyemalis, Cygnus olor, Melanitta fusca, Melanitta nigra, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Somateria mollissima, Alca arctica, Fratercula aalge, Pluvialis apricaria, Calidris canutus, Gallinago gallinago, Limosa lapponica, Limosa limosa, Lymnocyrtus minima, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Philomachus pugnax, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa totanus, Tryngites subruficollis, Stercorarius parasiticus, Stercorarius pomarinus, Stercorarius skua, Sterna bengalensis, Haematopus ostralegus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Rissa tridactyla, Ardea cinerea, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Gallinula chloropus, Rallus aquaticus, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus, Phalacrocorax aristotelis, Phalacrocorax carbo, Sula bassana, Podiceps cristatus, Puffinus gravis.*

Senillars, jonqueres i poblaments de nenúfars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (7210) Canyissars torbosos basòfils dominats per mànsega (*Cladium mariscus*) **Prioritari**
- o (7230) Torberes basòfiles de càrex (*Caricion davallianae*)

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	- <i>Margaritifera auricularia</i> - <i>Psilunio littoralis umbonatus</i> - <i>Unio elongatulus</i> ssp de l'Ebre - <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i> - <i>Cottus gobio</i> - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - <i>Blennius fluviatilis</i>	- 7 espècies d'amfibis - 15 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 83 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 16 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 21 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.							
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.				- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>		- <i>Ardeola ralloides</i> - <i>Botaurus stellaris</i>	
	Annex 2. Espècies d'interès especial					- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla arborea</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i> - <i>Psammotromus algerus</i>	- 44 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.							

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	--	--	--	--	--	- 25 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	--	- (7210) <i>Prioritari</i> - (7230)	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Petromyzon marinus</i> - <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Mauromys leprosa</i>	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	--	- <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Mauromys leprosa</i>	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- <i>Hirudo medicinalis</i>	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
Conveni de BONN	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	- <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla meridionalis</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Emys orbicularis</i>	- 53 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i> - <i>Hirudo medicinalis</i>	- <i>Barbus bocagei</i> - <i>Aphanius iberus</i>	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i> - <i>Psammotromus aigris</i>	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o habitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural del Delta de l'Ebre. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desenvolupament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Marsilea quadrifolia</i> - <i>Bergia aquatica</i> (= <i>B. capensis</i>) - <i>Lindernia dubia</i> - <i>Cymodocea</i> sp. (<i>C. nodosa</i>) - <i>Zostera</i> sp. (<i>Z. marina</i>, <i>Z. noltii</i>)	--	- <i>Dugastella valentina</i> - <i>Pentacola sphacelata</i> - <i>Cicindella circumdata</i> - <i>Dendarus schusteri</i> - <i>Pelusia</i> sp. - <i>Melanopsis</i> sp.	--	--	--	--

LLEI 3/1988

Amfibis: *Bufo bufo*, *Bufo calamita*, *Alytes obstetricans*, *Hyla meridionalis*, *Pelobates cultripes*, *Triturus helveticus*, *Triturus marmoratus*.

Rèptils: *Coluber hippocrepis*, *Coronella girondica*, *Elaphe scalaris*, *Malpolon monspessulanus*, *Natrix maura*, *Natrix natrix*, *Emys orbicularis*, *Mauremys caspica*, *Anguis fragilis*, *Hemidactylus turcicus*, *Tarentola mauritanica*, *Acanthodactylus erythrurus*, *Lacerta lepida*, *Podarcis hispanica*, *Psammotromus algerus*.

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus pygargus*, *Anser fabalis*, *Aythya marila*, *Aythya nyroca*, *Branta bernicla*, *Branta leucopsis*, *Bucephala clangula*, *Clangula hyemalis*, *Cygnus columbianus*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Marmaronetta angustirostris*, *Melanitta fusca*, *Melanitta nigra*, *Mergus albellus*, *Mergus mergamser*, *Mergus serrator*, *Oxyura hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Sterna albifrons*, *Sterna bengalensis*, *Sterna dougallii*, *Sterna garzetta*, *Ixobrychus nycticorax*, *Nycticorax nycticorax*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Rallus aquaticus*, *Certhia brachydactyla*, *Aegithalos caudatus*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Cettia cettia*, *Cisticola juncidis*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Hippolais polyglotta*, *Locustella naevia*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus bonelli*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus trochilus*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Phalacrocorax aristotelis*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps auritus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis*.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: *Circus cyaneus*, *Anas clypeata*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Tringa totanus*, *Chlidonias hybrida*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Larus fuscus*, *Larus ridibundus*, *Ardea purpurea*, *Ardea cinerea*, *Bubulcus ibis*, *Egretta garzetta*, *Nycticorax nycticorax*, *Riparia riparia*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Podiceps cristatus*.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Chlidonias niger*, *Chlidonias nigra*, *Gelochelidon nilotica*, *Gelochelidon nilotica*, *Sterna bengalensis*, *Sterna nilotica*, *Sterna sandvicensis*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*.

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Limosa limosa*, *Numenius arquata*, *Larus melanocephalus*, *Ardea cinere*, *Ardea purpurea*, *Bubulcus ibi*, *Egretta alba*, *Egretta arzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Plegadis falcinellus*, *Alcedo atthis*, *Clamator glandarius*, *Cuculus canorus*, *Falco tinunculus*, *Porphyrion porphyrio*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus paludicola*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Cettia cetti*, *Cisticola juncidis*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Hippolais polyglotta*, *Locustella luscinioides*, *Locustella naevia*, *Phylloscopus bonelli*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus trochilus*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Phalacrocorax aristotelis*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis*.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Chlidonias hybrid*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspic*, *Sterna*, *Ibifrons*, *Sterna dougallii*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Alcedo atthis*, *Porphyrio porphyrio*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Luscinia svecica*, *Phalacrocorax carbo sinensis*, *Podiceps auritus*.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Chlidonias leucopterus*, *Hydroprogne caspica*, *Sterna albifrons*, *Sterna bengalensis*, *Porzana porzana*, *Ficedula hypoleuca*, *Muscicapa striata*, *Podiceps auritus*, *Podiceps grisegena*.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Chlidonias hybrid*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspica*, *Sterna albifrons*, *Sterna dougallii*, *Sterna hirundo*, *Sterna*, *andvicensis*, *Glaresola pratincta*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Botaurus stellaris*, *Bubulcus ibis*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Ixobrychus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Alcedo atthis*, *Falco tinnunculus*, *Porphyrio porphyrio*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Calandrella rufescens*, *Melanocorypha calandra*, *Certhia brachydactyla*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus paludicola*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Cettia cetti*, *Cisticola juncidis*, *Hippolais icterina*, *Hippolais polyglotta*, *Locustella luscinioides*, *Locustella naevia*, *Phylloscopus bonelli*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Phylloscopus trochilus*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Podiceps auritus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Tachybaptus ruficollis*, *Puffinus gravis*.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Stercorarius parasiticus*, *Sterna bengalensis*, *Ardea cinerea*, *Cuculus canorus*, *Gallinula chloropus*, *Rallus aquaticus*, *Phalacrocorax aristotelis*, *Phalacrocorax carbo*, *Podiceps cristatus*, *Puffinus gravis*.

Vegetació d'aigües continentals submergida o en contacte permamen l'aigua (macròfits, higròfits, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (1150) Llacunes, albuferes i estanyos costaners (Ruppiaetea maritima, Potametea, Zosteretea)
 - o (1160) Calanques i braços de mar
 - o (3160) Vegetació hidròfita de llacs distrofics, de pH molt baix (Utricularietalia)
 - o (3150) Vegetació hidròfita arrelada o flotant de llacs i aigües eutròfiques
 - o (3140) Vegetació de caròficies del bentos d'aigües dolces, dures, oligomesotrófiques
 - o (3130) Vegetació amfibia vivaç d'aigües oligotrófiques (Littorellion)
 - o (3170) Vegetació amfibia mediterrània de basses temporals (Isoetion, Cicendion, Nanocyperion flavescentis) Prioritari
- Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	- <i>Margaritifera auricularia</i> - <i>Psilunio littoralis umbonatus</i> - <i>Unio elongatulus</i> ssp de l'Ebre - <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>	- 7 espècies d'amfibis - 7 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 124 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus</i> sp.
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 21 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 17 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>	--	- <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Ardeola ralloides</i> - <i>Botaurus stellaris</i> - <i>Fulica cristata</i>	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla arborea</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i>	- 102 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	--	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	--	--	--	--	--	- 64 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	--	- (1150) - (1160) - (3160) - (3150) - (3140) - (3130) - (3170) <i>Prioritari</i>	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i>	- <i>Aphanius iberus</i> - <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Mauromys leprosa</i>	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	--	- <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Emys orbicularis</i> - <i>Mauromys leprosa</i>	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- <i>Hirudo medicinalis</i>	--	--	- <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Platalea leucorodia</i> - <i>Grus grus</i>	
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	- <i>Anas angustirostris</i> - <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Tryngites subruficollis</i> - <i>Larus audouinii</i> - <i>Acrocephalus paludicola</i> - 83 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	- --	--	- 110 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	- <i>Valencia hispanica</i>	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Hyla meridionalis</i> - <i>Pelobates cultripes</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Emys orbicularis</i>	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>	
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	- <i>Hirudo medicinalis</i>	- <i>Barbus bocagei</i> - <i>Aphanius iberus</i>	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i>	- 58 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural del Delta de l'Ebre. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desenvolupament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Marsilea quadrifolia</i> - <i>Bergia aquatica</i> (= <i>B. capensis</i>) - <i>Lindernia dubia</i> - <i>Cymodocea</i> sp. (<i>C. nodosa</i>) - <i>Zostera</i> sp. (<i>Z. marina</i>, <i>Z. noltii</i>)	-	- <i>Dugastella valentina</i> - <i>Pentacola sphacelata</i> - <i>Cicindella circumdata</i> - <i>Dendarus schusteri</i> - <i>Pelusia</i> sp. - <i>Melanopsis</i> sp.	-	-	-	-

LLEI 3/1988

Amfibis: Bufo calamita, Alytes obstetricans, Hyla meridionalis, Pelobates cultripes, Triturus helveticus, Triturus marmoratus.

Reptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix maura, Natrix natrix, Emys orbicularis, Mauremys caspica, Anguis fragilis, Acanthodactylus erythrus.

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Anser fabalis, Aythya marila, Aythya nyroca, Branta bernicla, Branta leucopsis, Bucephala clangula, Clangula hyemalis, Cygnus columbianus, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Marmaronetta angustirostris, Melanitta fusca, Melanitta nigra, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Oxyura leucocephala, Somateria mollissima, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Alca torda, Fratercula arctica, Gallinago media, Limosa limosa, Limosa lapponica, Mergus albellus, Mergus serrator, Oxyura leucocephala, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus, Stercorarius parasiticus, Stercorarius pomarinus, Stercorarius skua, Chlidonias hybrida, Chlidonias leucopterus, Chlidonias niger, Gelocheilidon nilotica, Hydroprogne caspia, Sterna albifrons, Sterna bengalensis, Sterna dougallii, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Glareola pratincola, Haematopus ostralegus, Larus audouinii, Larus canus, Larus genei, Larus marinus, Larus melanocephalus, Larus minutus, Rissa tridactyla, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Egretta alba, Egretta garzetta, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Streptopelia decaocto, Alcedo atthis, Phoenicopterus ruber, Gavia arctica, Gavia immer, Gavia stellata, Grus grus, Otis tarda, Fulica cristata, Porphyrio porphyrio, Porzana parva, Porzana porzana, Porzana pusilla, Rallus aquaticus, Calandrella rufescens, Lullula arborea theklae, Melanocorypha calandra, Certhia brachydactyla, Aegithalos caudatus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Cettia cetti, Cisticola juncidis, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Hippolais polyglotta, Locustella luscinioides, Locustella naevia, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Phalacrocorax aristotelis, Phalacrocorax carbo, Pelecanus onocrotalus, Podiceps auritus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis Cabussó coll-negre, Tachybaptus ruficollis, Puffinus gravis, Pterocles alchata.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: Circus cyaneus, Anas clypeata, Anas querquedula, Aythya ferina, Charadrius alexandrinus, Charadrius dubius, Tringa totanus, Chlidonias hybrida, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Larus fuscus, Larus ridibundus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea purpurea, Ardea cinerea, Bubulcus ibis, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Alcedo atthis, Podiceps cristatus.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: Circus aeruginosus, Tadorna tadorna, Charadrius morinellus, Eudromias morinellus, Chlidonias niger, Chlidonias nigra, Gelocheilidon nilotica, Gelocheilidon nilotica, Sterna bengalensis, Sterna nilotica, Sterna sandvicensis, Larus audouinii, Larus genei, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Phalacrocorax aristotelis, Hydrobates pelagicus.

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Aythya marila, Branta bernicla, Branta leucopsis, Bucephala clangula, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Apus apus, Apus melba, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Alca torda, Fratercula arctica, Charadrius alexandrinus, Charadrius dubius, Charadrius hiaticula, Charadrius morinellus, Pluvialis apricaria, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris maritima, Calidris minuta, Calidris temminckii, Limosa lapponica, Limosa limosa, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tringa, nythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Stercorarius parasiticus, Stercorarius pomarinus, Stercorarius skua, Chlidonias hybrida, Chlidonias, eucopterus, Chlidonias niger, Gelocheilidon nilotica, Hydroprogne caspia, Sterna albifrons, Sterna sandvicensis, Larus audouinii, Larus canu, Larus gene, Larus marinus, Larus melanocephalus, Larus minutus, Rissa tridactyl, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea cinere, Ardea purpure, Bubulcus ibi, Egretta alba, Egretta, arzetta, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Alcedo atthis, Phoenicopterus ruber, Gavia arctic, Gavia immer, Gavia, tellata, Grus grus, Porphyrio porphyrio, Porzana parva, Porzana porzana, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Cettia cetti, Cisticola uncidis, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Hippolais polyglotta, Locustella luscinioides, Locustella naevia, Phylloscopus bonelli, Phylloscopus collybita, Phylloscopus trochilus, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Phalacrocorax aristotelis, Phalacrocorax carbo, Sula bassana, Podiceps cristatus, Podiceps nigricollis, Tachybaptus ruficollis, Puffinus gravis.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Aythya nyroca, Branta leucopsis, Cygnus columbianus bewickii, Cygnus cygnus, Oxyura leucocephala, Tadorna ferruginea, Caprimulgus europaeus, Charadrius morinellu, Eudromias, orinellus, Pluvialis apricaria, Gallinago media, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Chlidonias hybrida, Chlidonias niger, Gelocheilidon nilotic, Hydroprogne caspia, Sterna albifrons, Sterna dougallii, Sterna hirundo, Sterna sandvicensis, Larus audouinii, Larus genei, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Egretta alba, Egretta garzetta, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Alcedo atthis, Phoenicopterus ruber, Gavia arctica, Gavia immer, Gavia stellata, Grus grus, Porphyrio porphyrio, Porzana, parva, Porzana porzana, Calandrella brachydactyla, Galerida theklae, Lullula arborea, Melanocorypha calandra, Emberiza hortulana, Lanius minor, Anthus campestris, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Phalacrocorax carbo sinensis, Pelecanus onocrotalu, Podiceps auritus, Pterocles alchata.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya marila, Branta bernicla, Branta leucopsis, Bucephala clangula, Cygnus columbianus, Cygnus cygnus, Cygnus olor, Melanitta fusca, Melanitta nigra, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Somateria mollissima, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Charadrius alexandrinus, Charadrius dubius, Charadrius hiaticula, Charadrius morinellus, Chettusia gregari, Eudromias morinellus, Pluvialis

apricaria, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris maritima, Calidris minuta, Calidris. erminckii, Gallinago media, Limicola falcinellus, Limosa lapponica, Lymnocyptes minima, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Phalaropus fulicarius, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Scolopax rusticola, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Xenus cinereus, Chlidonias leucopterus, Hydroprogne caspica, Sterna albifrons, Sterna bengalensis, Glareola pratincola, Larus audouinii, Larus genei, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Gavia stellata, Grus grus, Porzana porzana, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Pelecanus onocrotalus, Podiceps auritus, Podiceps grisegena.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Anser fabalis, Aythya marila, Aythya nyroca, Branta bernicla, Branta leucopsis, Bucephala clangula, Clangula hyemalis, Cygnus columbianus, Cygnus cygnus, Marmaronetta angustirostris, Mergus albellus, Oxyura leucocephala, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Apus apus, Apus melba, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Charadrius alexandrinus, Charadrius dubius, Charadrius hiaticula, Charadrius morinellus, Pluvialis apricaria, Actitis hypoleucos, Arenaria interpres, Calidris alba, Calidris alpina, Calidris canutus, Calidris ferruginea, Calidris maritima, Calidris minuta, Calidris temminckii, Gallinago media, Limicola falcinellus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa totanus, Xenus cinereus, Chlidonias hybrid, Chlidonias niger, Gelochelidon nilotic, Hydroprogne caspica, Sterna albifrons, Sterna dougallii, Sterna hiruendo, Sterna. andvicensis, Glareola pratincola, Larus audouinii, Larus genei, Larus melanocephalus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Botaurus stellaris, Bubulcus ibis, Egretta alba, Egretta garzetta, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Alcedo atthis, Phoenicopterus ruber, Gavia arctica, Gavia immer, Gavia stellata, Grus grus, Otis tarda, Crex crex, Fulica cristata, Porphyrio porphyrio, Porzana parva, Porzana porzana, Platalea rufescens, Melanocorypha calandria, Certhia brachydactyla, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Acrocephalus palustris, Acrocephalus schoenobaenus, Acrocephalus scirpaceus, Cettia cetti, Cisticola junco, Hippoboscus sibiricus, Hippoboscus trochilus, Lusciniola polyglotta, Locustella luscinioides, Locustella naevia, Phylloscopus bonelli, Phylloscopus collybita, nigracollis, Tachybaptus ruficollis, Puffinus gravis.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Anas acuta, Anas clypeata, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser anser, Anser brachyrhynchus, Anser fabalis, Aythya ferina, Aythya fuligula, Aythya marila, Aythya nyroca, Branta bernicla, Bucephala clangula, Clangula hyemalis, Cygnus olor, Melanitta fusca, Melanitta nigra, Mergus merganser, Mergus serrator, Netta rufina, Somateria mollissima, Apus apus, Alca arctica, Fratercula aalge, Pluvialis apricaria, Vanellus vanellus, Calidris canutus, Gallinago gallinago, Limosa lapponica, Limosa limosa, Lymnocyptes minima, Numenius arquata, Numenius phaeopus, Philomachus pugnax, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa totanus, Tryngites subruficollis, Stercorarius parasiticus, Stercorarius pomarinus, Stercorarius skua, Sterna bengalensis, Haematopus ostralegus, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Rissa tridactyla, Ardea cinerea, Phalacrocorax aristotelis, Phalacrocorax carbo, Sula bassana, Podiceps cristatus, Puffinus gravis.

Salobrars

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (1310) Vegetació anual colonitzadora de sòls salins litorals o interiors
- o (1320) Vegetació graminoidè vivaç d' "Spartina"
- o (1410) Pradells i jonqueres halòfiles, mediterrànies (Juncetalia maritima)
- o (1420) Matollars halòfils mediterranis i termoatlàntics (Arthrocnemum fruticosae)
- o (1430) Matollars halonitròfils (Pegano-Salsola)
- o (1510) Estepes salines mediterrànies continentals (Limonietalia) **Prioritari**

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells		Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desenvolupament de les quals és prohibida	---	---	---	---	---	---	---	---
	Espècies la recol·lecció, tallada i desenvolupament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	---	---	---	---	---	---	---	---
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	---	---	---	---	- Podarcis hispanica - Psammmodromus algerius	- 32 espècies (vegeu llistat al final de la taula)		---
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	---	---	---	---	---	- Tringa totanus - Himantopus himantopus - Recurvirostra avosetta		---
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	---	---	---	---	---	- Chlidonias niger - Chlidonias nigra - Gelochelidon nilotica - Gelochelidon nilotica - Glareola pratincola - Haematopus ostralegus		---

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès especial	---	---	---	---	- <i>Podarcis hispanica</i> - <i>Psammmodromus algerus</i>	- 42 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
	Annex 3. Espècies vulnerables.	---	---	---	---	---	---	---

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 21 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	- (1310) - (1320) - (1410) - (1420) - (1430) - (1510) Prioritari	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	---

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	--	--
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	--	--
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	--	--	--

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural del Delta de l'Ebre. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desarrelament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves flors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Limoniastrum monoptalum</i> - <i>Limonium</i> sp. (<i>L. bellidifolium</i>, <i>L. densissimum</i>, <i>L. echinoides</i>, <i>L. ferulaceum</i>, <i>L. gibertii</i>, <i>L. girardinum</i>, <i>L. glaucophyllum</i>, <i>L. latebracteatum</i>, <i>L. narbonense</i>, <i>L. virgatum</i>) - <i>Zygophyllum album</i>	--	- <i>Dugastella valentina</i> - <i>Pentacola sphacelata</i> - <i>Cicindella circumdata</i> - <i>Dendarus schusteri</i> - <i>Pelosa</i> sp. - <i>Melanopsis</i> sp.	--	--	--	--

LLEI 3/1988

Ocells: *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius morinellus*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris maritima*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Gallinago media*, *Limicola falcinellus*, *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocyrtus minimus*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Xenus cinereus*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: *Pluvialis apricaria*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris maritima*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Limosa limosa*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Stercorarius parasiticus*, *Stercorarius pomarinus*, *Stercorarius skua*, *Chlidonias hybrid*, *Chlidonias*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspic*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirsuta*, *Sterna sandvicensis*, *Glareola pratincola*, *Haematopus ostralegus*, *Larus audouinii*, *Larus canus*, *Larus marinus*, *Larus melanoleucus*, *Larus minutus*, *Rissa tridactyla*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: *Charadrius morinellu*, *Eudromias*, *orinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Gallinago media*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa glareola*, *Chlidonias* hybrid, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspic*, *Sterna*, *Iblifrons*, *Sterna dougallii*, *Sterna hiruudo*, *Sterna sanduicensis*, *Glaresola pratincola*, *Larus audouinii*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Recuruiostra avosetta*.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocelli: *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius gregari*, *Eudromias morinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris maritima*, *Calidris minuta*, *Calidris emminckii*, *Gallinago media*, *Limicola falcinellus*, *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocyrtus minimus*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Phalaropus fulicarius*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Scolopax rusticola*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa stagnatilis*, *Xenus cinereus*, *Hydroprogne caspia*, *Sterna albifrons*, *Sterna bergalensis*, *Glareola pratincola*, *Larus audouinii*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra asio*.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: *Tadorna ferruginea*, *Tadorna tadorna*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Charadrius morinellu*, *Pluvialis apricaria*, *Actitis hypoleucos*, *Arenaria interpres*, *Calidris alba*, *Calidris alpina*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris maritima*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Gallinago media*, *Limicola falcinellus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa glareola*, *Tringa nebularia*, *Tringa ochropus*, *Tringa stagnatilis*, *Tringa totanus*, *Xenus cinereus*, *Chlidonias hybrid*, *Chlidonias niger*, *Gelochelidon nilotic*, *Hydroprogne caspia*, *Sterna albifrons*, *Sterna dougalli*, *Sterna hirsundo*, *Sterna andivicensis*, *Larus audouinii*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Lymnocyrtes minima*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Philomachus pugnax*, *Tringa erythropus*, *Tringa nebularia*, *Tringa totanus*, *Tryngites subruficollis*, *Stercorarius parasiticus*, *Stercorarius pomarinus*, *Stercorarius skua*, *Sterna bengalensis*, *Haematopus ostralegus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus ridibundus*, *Rissa tridactyla*.

Platges de zorra i dunes

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- o (2110) Vegetació de les dunes mòbils primàries (dunes embrionàries) amb "Elymus farctus"
- o (2120) Vegetació de les dunes mòbils secundàries (dunes blanques) amb "Ammophila arenaria"
- o (2190) Depressions humides de les interdunes litorals amb jonc boval (Scirpus holoschoenus var. australis) i cesquera (Saccharum ravennae)
- o (2230) Vegetació teròfita efímera de les dunes mediterrànies (Malcolmietalia)
- o (2240) Prats de llistó (Brachypodium retusum) i altres prats secs amb teròfits, colonitzadors d'arenys marítims

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és soïmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- Podarcis hispanica - Psammodromus algirus	- 32 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- Tringa totanus - Himantopus himantopus - Recurvirostra avosetta	--
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- Chlidonias niger - Chlidonias nigra - Gelocheidon nilotica - Gelocheidon nilotica - Glareola pratincola - Haematopus ostralegus	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès especial	---	---	---	---	- <i>Podarcis hispanica</i> - <i>Psammmodromus algerus</i>	- 42 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
	Annex 3. Espècies vulnerables.	---	---	---	---	---	---	---

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 21 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	- (1310) - (1320) - (1410) - (1420) - (1430) - (1510) Prioritari	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	---

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---
Conveni de BONN	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---
	Annex 1. Espècies en perill	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	---	---	---	---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	---

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural del Delta de l'Ebre. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desarrelament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves flors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Limoniastrum monopetalum</i> - <i>Limonium</i> sp. (<i>L. bellidifolium</i>, <i>L. densissimum</i>, <i>L. echinoides</i>, <i>L. ferulaceum</i>, <i>L. gibertii</i>, <i>L. girardinum</i>, <i>L. glaucophyllum</i>, <i>L. latebracteatum</i>, <i>L. narbonense</i>, <i>L. virgatum</i>) - <i>Zygophyllum album</i> - <i>Tamarix bobea</i>	---	- <i>Dugastella valentina</i> - <i>Pentacola sphacelata</i> - <i>Cicindella circumdata</i> - <i>Dendarus schusteri</i> - <i>Pelosa</i> sp. - <i>Melanopsis</i> sp.	---	---	---	---

LLEI 3/1988	Ocells: <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius morinellus</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris maritima</i> , <i>Calidris minima</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Limicola falcinellus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lymnocyptes minima</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Xenus cinereus</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Haematopus ostralegus</i>
Real Decreto 439/1990 (Annex 2)	Ocells: <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris maritima</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Stercorarius parasiticus</i> , <i>Stercorarius pomarinus</i> , <i>Stercorarius skua</i> , <i>Chlidonias hybrid</i> , <i>Chlidonias</i> , <i>eucopterus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Gelochelidon nilotic</i> , <i>Hydroprogne caspic</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hiruund</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Haematopus ostralegu</i> , <i>Larus audouinii</i> , <i>Larus canu</i> , <i>Larus gene</i> , <i>Larus marinu</i> , <i>Larus melanocephalu</i> , <i>Larus minutu</i> , <i>Rissa tridactyl</i> , <i>Himantopus himantopu</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> .
Directiva 79/409 (Annex 1)	Ocells: <i>Charadrius morinellu</i> , <i>Eudromias</i> , <i>orinellus</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Gallinago media</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Chlidonias hybrid</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Gelochelidon nilotic</i> , <i>Hydroprogne caspic</i> , <i>Sterna</i> , <i>Ibifrons</i> , <i>Sterna dougallii</i> , <i>Sterna sandvicensis</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Larus audouinii</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> .
Conveni de BONN (Annex 2)	Ocells: <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius morinellus</i> , <i>Chettusia gregari</i> , <i>Eudromias morinellus</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris maritim</i> , <i>Calidris minuta</i> , <i>Calidris emminckii</i> , <i>Gallinago media</i> , <i>Limicola falcinellus</i> , <i>Limosa lapponica</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lymnocyptes minima</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Phalaropus fulicarius</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Xenus cinereus</i> , <i>Hydroprogne caspica</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna bengalensis</i> , <i>Glareola pratincola</i> , <i>Larus audouinii</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopu</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i>
Conveni de Berna (Annex 2)	Ocells: <i>Tadorna ferruginea</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Charadrius alexandrinus</i> , <i>Charadrius dubius</i> , <i>Charadrius hiaticula</i> , <i>Charadrius morinellu</i> , <i>Pluvialis apricaria</i> , <i>Actitis hypoleucos</i> , <i>Arenaria interpres</i> , <i>Calidris alba</i> , <i>Calidris alpina</i> , <i>Calidris canutus</i> , <i>Calidris ferruginea</i> , <i>Calidris maritima</i> , <i>Calidris temminckii</i> , <i>Gallinago media</i> , <i>Limicola falcinellus</i> , <i>Phalaropus lobatus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa ochropus</i> , <i>Tringa stagnatilis</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Xenus cinereus</i> , <i>Chlidonias hybrid</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Gelochelidon nilotic</i> , <i>Hydroprogne caspica</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna dougallii</i> , <i>Sterna hiruundo</i> , <i>Sterna</i> , <i>andvicensis</i> , <i>Larus audouinii</i> , <i>Larus genei</i> , <i>Larus melanocephalus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ardeola ralloides</i> .
Conveni de Berna (Annex 3)	Ocells: <i>Limosa lapponica</i> , <i>Limosa limosa</i> , <i>Lymnocyptes minima</i> , <i>Numenius arquata</i> , <i>Numenius phaeopus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa erythropus</i> , <i>Tringa nebularia</i> , <i>Tringa totanus</i> , <i>Tryngites subruficollis</i> , <i>Stercorarius parasiticus</i> , <i>Stercorarius pomarinus</i> , <i>Stercorarius skua</i> , <i>Sterna bengalensis</i> , <i>Haematopus ostralegus</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Rissa tridactyla</i> .

Arrossars

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i>	--	- 5 espècies d'amfibis - 6 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 73 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 13 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 10 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	---	---	---		---	- <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Ardeola ralloides</i> - <i>Botaurus stellaris</i> - <i>Ciconia nigra</i> - <i>Fulica cristata</i> - <i>Lanius minor</i>	---
	Annex 2. Espècies d'interès especial	---	---	---		- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 47 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	---	---	---		---	---	---

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	--	--	--	--	--	- 27 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	- <i>Austropotamobius pallipes</i>	--	--	--	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	- <i>Marsilea quadrifolia</i>	--	--	--	--	--	- <i>Aethechinus algerius</i> - <i>Erinaceus algerius</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- <i>Hirudo medicinalis</i>	--	--	--	--
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	- <i>Dermochelys coriacea</i> - <i>Caretta caretta</i> - <i>Chelonia mydas</i>	- 53 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i>	- 47 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Natrix maura</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 28 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural del Delta de l'Ebre. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desenvolupament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Marsilea quadrifolia</i> - <i>Bergia aquatica</i> (= <i>B. capensis</i>))	---	- <i>Dugastella valentina</i> - <i>Pentacola sphacelata</i> - <i>Cicindella circumdata</i> - <i>Dendarus schusteri</i> - <i>Pelusia</i> sp. - <i>Melanopsis</i> sp.	---	---	---	---

LLEI 3/1988	Amfibis: <i>Bufo bufo</i>, <i>Bufo calamita</i>, <i>Alytes obstetricans</i>, <i>Hyla meridionalis</i>, <i>Pelobates cultripes</i>. Rèptils: <i>Coluber hippocrepis</i>, <i>Coronella girondica</i>, <i>Natrix maura</i>, <i>Natrix natrix</i>, <i>Anguis fragilis</i>, <i>Podarcis hispanica</i>. Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius morinellus</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Calidris canutus</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Calidris maritima</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Gallinago media</i>, <i>Limicola falcinellus</i>, <i>Limosa lapponica</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lymnocyrtus minima</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Numenius phaeopus</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa glareola</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Xenus cinereus</i>, <i>Stercorarius pomarinus</i>, <i>Stercorarius uliginosus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Gelocheidon nilotica</i>, <i>Hydroprogne caspia</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna bengalensis</i>, <i>Sterna dougalli</i>, <i>Sterna hiruundo</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Haematopus ostralegus</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Nycticorax nycticorax</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Streptopelia decaocto</i>, <i>Alcedo atthis</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Upupa epops</i>, <i>Phoenicopterus ruber</i>, <i>Gavia arctica</i>, <i>Gavia stellata</i>, <i>Porphyrio porphyrio</i>, <i>Porzana parva</i>, <i>Porzana porzana</i>, <i>Rallus aquaticus</i>, <i>Calandrella rufescens</i>.
DECRET 148/1992 (Annex 1)	Ocells: <i>Circus cyaneus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Chlidonias hybrida</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hiruundo</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>.
DECRET 148/1992 (Annex 2)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Charadrius morinellus</i>, <i>Eudromias morinellus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Chlidonias nilotica</i>, <i>Gelocheidon nilotica</i>, <i>Sterna bengalensis</i>, <i>Sterna nilotica</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>.
Real Decreto 439/1990 (Annex 2)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius morinellus</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Calidris canutus</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Calidris maritima</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Limosa lapponica</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Numenius phaeopus</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa glareola</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Stercorarius pomarinus</i>, <i>Stercorarius uliginosus</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Gelocheidon nilotic</i>, <i>Hydroprogne caspic</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna hiruundo</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardea cinerea</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta alba</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>.
Directiva 79/409 (Annex 1)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Charadrius morinellus</i>, <i>Eudromias morinellus</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Gallinago media</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Tringa glareola</i>, <i>Chlidonias hybrida</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Gelocheidon nilotic</i>, <i>Hydroprogne caspic</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna dougalli</i>, <i>Sterna hiruundo</i>, <i>Sterna sandvicensis</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>.
Conveni de BONN (Annex 2)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Melanitta fusca</i>, <i>Melanitta nigra</i>, <i>Mergus merganser</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Netta rufina</i>, <i>Somateria mollissima</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Calidris canutus</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Calidris maritima</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Gallinago media</i>, <i>Limicola falcinellus</i>, <i>Limosa lapponica</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lymnocyrtus minima</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Numenius phaeopus</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Scolopax rusticola</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa glareola</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Xenus cinereus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Chlidonias leucopterus</i>, <i>Hydroprogne caspic</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna bengalensis</i>, <i>Glareola pratincola</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>, <i>Phoenicopterus ruber</i>.
Conveni de Berna (Annex 2)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Marmaronetta angustirostris</i>, <i>Mergus albellus</i>, <i>Mergus merganser</i>, <i>Oxyura leucocephala</i>, <i>Charadrius alexandrinus</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Charadrius hiaticula</i>, <i>Charadrius morinellus</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>, <i>Arenaria interpres</i>, <i>Calidris alba</i>, <i>Calidris canutus</i>, <i>Calidris ferruginea</i>, <i>Calidris minuta</i>, <i>Calidris maritima</i>, <i>Calidris temminckii</i>, <i>Gallinago media</i>, <i>Limicola falcinellus</i>, <i>Phalaropus lobatus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa glareola</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa ochropus</i>, <i>Tringa stagnatilis</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Xenus cinereus</i>, <i>Chlidonias hybrida</i>, <i>Chlidonias niger</i>, <i>Gelocheidon nilotic</i>, <i>Hydroprogne caspic</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Sterna dougalli</i>, <i>Sterna hiruundo</i>, <i>Sterna andvicensis</i>, <i>Himantopus himantopus</i>, <i>Recurvirostra avosetta</i>, <i>Ardea purpurea</i>, <i>Ardeola ralloides</i>, <i>Bubulcus ibis</i>, <i>Egretta garzetta</i>, <i>Ixobrychus minutus</i>, <i>Platalea leucorodia</i>, <i>Plegadis falcinellus</i>.
Conveni de Berna (Annex 3)	Ocells: <i>Circus aeruginosus</i>, <i>Circus cyaneus</i>, <i>Melanitta fusca</i>, <i>Melanitta nigra</i>, <i>Mergus merganser</i>, <i>Mergus serrator</i>, <i>Netta rufina</i>, <i>Somateria mollissima</i>, <i>Alca arctica</i>, <i>Fratercula aalge</i>, <i>Pluvialis apricaria</i>, <i>Vanellus vanellus</i>, <i>Calidris canutus</i>, <i>Gallinago gallinago</i>, <i>Limosa lapponica</i>, <i>Limosa limosa</i>, <i>Lymnocyrtus minima</i>, <i>Numenius arquata</i>, <i>Numenius phaeopus</i>, <i>Philomachus pugnax</i>, <i>Tringa erythropus</i>, <i>Tringa nebularia</i>, <i>Tringa totanus</i>, <i>Tryngites subruficollis</i>, <i>Stercorarius parasiticus</i>, <i>Stercorarius pomarinus</i>, <i>Stercorarius skua</i>, <i>Sterna bengalensis</i>.

Altres cultius de regadiu (horta, blat de moro, etc.)

Poden ser utilitzats per diferents tipus de fauna, però no són un hàbitat imprescindible per al manteniment de les poblacions d'espècies protegides o d'interès.

Ambients de serres i planes litorals seques

Boscoss d'alzines i de carrasques (alzinars i carrascars)

Corresponen al següent hàbitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (9340) Alzinars (de Quercus ilex) i carrascars (de Quercus rotundifolia)

Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:

- o Carex sylvatica subsp. paui (endemisme dels Països Catalans)

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	- <i>Taxus baccata</i>	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sol·mesa a autorització prèvia.	- <i>Ilex aquifolium</i> - <i>Chamaerops humilis</i>	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- 5 espècies d'amfibis - 8 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 84 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 8 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 2 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	---	---	---	---	---	- <i>Aythya nyroca</i> - <i>Marmaronetta angustirostris</i> - <i>Oxyura leucocephala</i> - <i>Ardeola ralloides</i> - <i>Botaurus stellaris</i> - <i>Ciconia nigra</i> - <i>Fulica cristata</i> - <i>Lanius minor</i>	---
	Annex 2. Espècies d'interès especial	---	---	---	---	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 53 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algerius algerius</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	---	---	---	---	---	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraaetus fasciatus</i>	---

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 7 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	(9340)	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	- <i>Aethechinus algerus</i> - <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Athene noctua</i> - <i>Bubo bubo</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Strix aluco</i>	- <i>Felis silvestris</i>
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 4 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Coluber hippocrepis</i>	- 46 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 18 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural de la Serra de Molsià. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desarrelament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.							

LLEI 3/1988	Amfibis: Bufo bufo, Bufo calamita, Alytes obstetricans, Triturus helveticus, Triturus marmoratus. Rèptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Anguis fragilis, Acanthodactylus erythrurus, Podarcis hispanica. Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Cuculus canorus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Lullula arborea theklae, Melanocorypha calandra, Certhia brachydactyla, Aegithalos caudatus, Emberiza citrulus, Emberiza hortulana, Emberiza schoeniclus, Plectrophenax nivalis, Coccythraustes coccythraustes, Fringilla coelebs, Pyonoprogne rupestris, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Passer hispaniolensis, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz pendulinus, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus paludicola, Locustella luscinioides, Locustella naevia, Phylloscopus bonelli, Acrocephalus scirpaceus, Cettia cettia, Cisticola juncidis, Hippolais icterina, Hippolais pallida, Hippolais polyglotta, Locustella luscinioides, Locustella naevia, Phylloscopus bonelli, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Phylloscopus trochilus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscini megarhynchos, Luscini megarhynchos, Luscini svedica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.
DECRET 148/1992 (Annex 1)	Ocells: Circaetus gallicus, Bubo bubo, Tyto alba, Falco peregrinus, Riparia riparia, Remiz pendulinus, Oenanthe leucura, Phoenicurus phoenicurus.
DECRET 148/1992 (Annex 2)	Ocells: Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus
Real Decreto 439/1990 (Annex 2)	Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Cuculus canorus, Asio otu, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Falco peregrinus, Fringilla coelebs, Motacilla cinerea, Motacilla alba, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz, endulinus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas, alactotes, Erithacus rubecula, Luscini megarhynchos, Luscini svedica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Phalacrocorax aristotelis, Phalacrocorax carbo, Sula bassana, Jynx torquili, Picus viridi.
Directiva 79/409 (Annex 1)	Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Bubo bubo, Falco peregrinus, Sylvia nisoria, Sylvia sarda, Sylvia undata.
Conveni de BONN (Annex 2)	Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Hieraaetus fasciatus, Falco peregrinus
Conveni de Berna (Annex 2)	Ocells: Circaetus gallicus, Hieraaetus fasciatus, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Falco peregrinus, Carduelis cannabina, Carduelis cardueli, Carduelis chloris, Carduelis flamme, Carduelis spinu, Loxia curvirostr, Serinus citrinelli, Serinus serinu, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscini megarhynchos, Luscini svedica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis.
Conveni de Berna (Annex 3)	Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Hieraaetus fasciatus, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Corvus corax, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Remiz pendulinus, Turdus iliacus, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus.

Matollars (màquies, garrigues, brolles, pinedes, joncades, llistonars)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (5330) Matollars termomediterranis i predesèrtics
- (5333) Garrigues i matollars mediterranis termòfils dominats per margalló (*Chamaerops humilis*)
- (6220) Pastures mediterrànies xerofíiques anuals i vivaces (*Thero-Brachypodietea*) (**Prioritari**)

Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:

- *Centaurea linifolia* subsp. *caballeroi*
- *Iris xiphium*
- *Odontides viscosus* subsp. *viscosus*
- *Centaurea aspera* subsp. *stenophylla*
- *Centaurea boissieri* subsp. *spachii* var. *saguntina*
- *Biscutella laevigata* subsp. *cuneata* (endemisme dels Països Catalans)
- *Vincetoxicum hirsutaria* subsp. *intermedium* var. *apodum* (endemisme dels Països Catalans)
- *Knautia arvensis* subsp. *rupicola* subvar. *rupicola* (endemisme dels Països Catalans)
- *Centaurea linifolia* subsp. *caballeroi* (endemisme dels Països Catalans)
- *Satureja montana* subsp. *innota*
- *Dianthus serrulatus* subsp. *barbatus*
- *Digitalis obscura* subsp. *obscura*
- *Narcissus dubius*
- *Stipa capillata*
- *Teucrium polium* subsp. *aragonense*
- *Veronica austriaca* subsp. *tenuifolia*

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o habitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recollició, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recollició, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	- <i>Chamaerops humilis</i>	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- 5 espècies d'amfibis - 10 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 6 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 2 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	--	--	- <i>Lanius minor</i>	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algerus algerus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraetus fasciatus</i>	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 11 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	(5330) (5333) (6220) (Prioritari)	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	- <i>Aethechinus algerus</i> - <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- --	--	--	- <i>Asio flammeus</i> - <i>Athene noctua</i> - <i>Bubo bubo</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Strix aluco</i> - <i>Tyto alba</i>	- <i>Felis silvestris</i>
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Lacerta lepida</i>	- 77 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus aigrus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrinus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 25 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Lepus capensis</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural de la Serra de Molsià. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desarrelament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Asparagus stipularis</i>	-	- <i>Anillochlamys urgellensi</i>	-	-	-	-

LLEI 3/1988

Amfibis: Bufo bufo, Bufo calamita, Alytes obstetricans, Triturus helveticus, Triturus marmoratus.
Reptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Anguis fragilis, Hemidactylus turcicus, Tarentola mauritanica, Acanthodactylus erythrus, Lacerta lepida, Podarcis hispanica.
Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Hirundo rustica, Pteronoprogne rupestris, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Passer hispaniolensis, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz pendulinus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Bubo bubo, Tyto alba, Falco peregrinus, Remiz pendulinus, Oenanthe leucura.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Delichon urbic, Hirundo rustica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz, endulinus, Regulus, gnicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas, alactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Sylvia nisoria, Sylvia sarda, Sylvia undata, Luscinia svecica, Oenanthe leucura.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Falco eleonor, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicopterus ruber, Coturnix coturnix coturnix.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco eleonor, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Sturnus unicolor, Carduelis cannabina, Carduelis cardueli, Carduelis chloris, Carduelis flamme, Carduelis spinu, Loxia curvirostr, Serinus citrinell, Serinus serinu, Hirundo daurica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia, svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola, orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Alectoris rufa, Coturnix coturnix, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Corvus corax, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Remiz pendulinus, Turdus iliacus, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus.

Prats i herbassars (cultius de secà abandonats, fenassars)

Corresponen al següent hàbitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (6220) Pastures seques seminatural i fàcies de matolls sobre substrat calcari (Festuco-Brometalia) (*paratges amb notables orquidies) (**Prioritari**)
- o Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:
- o Odontides viscosus subsp. viscosus

- o Delphinium orientale subsp. orientale
- o Ajuga iva var. iva
- o Centaurea aspera subsp. stenophylla
- o Centaurea boissieri subsp. spachii var. saguntina
- o Ophrys incubacea

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	- <i>Chamaerops humilis</i>	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- 5 espècies d'amfibis - 10 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus</i> sp.
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 6 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 2 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	--	--	- <i>Lanius minor</i>	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algerus algerus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraetus fasciatus</i>	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 11 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	(6220) (Prioritari)	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	- <i>Aethechinus algerus</i> - <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- --	--	--	- <i>Asio flammeus</i> - <i>Athene noctua</i> - <i>Bubo bubo</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Strix aluco</i> - <i>Tyto alba</i>	- <i>Felis silvestris</i>
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Lacerta lepida</i>	- 77 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus aigrus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrinus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 25 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Lepus capensis</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural de la Serra de Molsà. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desenvolupament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Asparagus stipularis</i>	- -	- <i>Anillochlamys urgellensi</i>	- -	- -	- -	- -

LLEI 3/1988

Amfibis: Bufo bufo, Bufo calamita, Alytes obstetricans, Triturus helveticus, Triturus marmoratus.
Rèptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Anguis fragilis, Hemidactylus turcicus, Tarentola mauritanica, Acanthodactylus erythrus, Lacerta lepida, Podarcis hispanica.
Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Hirundo rustica, Ptyonoprogne rupestris, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Passer hispaniolensis, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz pendulinus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Bubo bubo, Tyto alba, Falco peregrinus, Remiz pendulinus, Oenanthe leucura.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Delichon urbic, Hirundo rustica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz, endulinus, Regulus, gnicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas, alactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Sylvia nisoria, Sylvia sarda, Sylvia undata, Luscinia svecica, Oenanthe leucura.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Falco eleonor, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicopterus ruber, Coturnix coturnix.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco eleonor, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Sturnus unicolor, Carduelis cannabina, Carduelis cardueli, Carduelis chloris, Carduelis flamme, Carduelis spinu, Loxia curvirostr, Serinus citrinell, Serinus serinu, Hirundo daurica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia, communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia, svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola, orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Alectoris rufa, Coturnix coturnix, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Corvus corax, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Remiz pendulinus, Turdus iliacus, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus.

Vegetació de fons de barrancs (bardisses i codolars)

Corresponen al següent habitat de la Directiva 92/43/CEE :

- o (3250) Vegetació de les lleres pedregoses dels rius mediterranis (Glaucion flavi)

Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:

- o Silene vulgaris subsp. glareosa

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recollida, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recollida, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	- <i>Chamaerops humilis</i>	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- 5 espècies d'amfibis - 10 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus sp.</i>
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 6 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 2 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	--	--	- <i>Lanius minor</i>	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algirus algirus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraetus fasciatus</i>	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 11 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	(3250)	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	- <i>Aethechinus algerus</i> - <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- --	--	--	- <i>Asio flammeus</i> - <i>Athene noctua</i> - <i>Bubo bubo</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Strix aluco</i> - <i>Tyto alba</i>	- <i>Felis silvestris</i>
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Lacerta lepida</i>	- 77 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus aigrus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 25 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Lepus capensis</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural de la Serra de Molsà. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desenvolupament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.	- <i>Asparagus stipularis</i>	-	- <i>Anillochlamys urgellensi</i>	-	-	-	-

LLEI 3/1988

Amfibis: Bufo bufo, Bufo calamita, Alytes obstetricans, Triturus helveticus, Triturus marmoratus.
Rèptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Anguis fragilis, Hemidactylus turcicus, Tarentola mauritanica, Acanthodactylus erythrus, Lacerta lepida, Podarcis hispanica.
Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Hirundo rustica, Ptyonoprogne rupestris, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Passer hispaniolensis, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz pendulinus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Bubo bubo, Tyto alba, Falco peregrinus, Remiz pendulinus, Oenanthe leucura.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Asio otu, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinu, Falco tinnunculus, Fringilla coeleb, Delichon urbic, Hirundo rustic, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz, endulinus, Regulus, gnicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas, alactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Turdus torquatus, Jynx torquill, Picus viridi.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Sylvia nisoria, Sylvia sarda, Sylvia undata, Luscinia svecica, Oenanthe leucura.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Burhinus oedicnemus, Merops apiaste, Falco eleonor, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicopterus ruber, Coturnix coturnix coturnix.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migran, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco eleonora, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Sturnus unicolor, Carduelis cannabina, Carduelis cardueli, Carduelis chloris, Carduelis flamme, Carduelis spinu, Loxia curvirostr, Serinus citrinell, Serinus serinu, Hirundo daurica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia, communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia, svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Alectoris rufa, Coturnix coturnix, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Corvus corax, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Remiz pendulinus, Turdus iliacus, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus.

Llocs humits (surgències, fonts, ullals, degotalls, ...)

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (3140) Aigües oligotròfiques calcàries amb vegetació bènica de Chara spp.
- (7220) Vegetació dels degotalls d'aigües carbonatades formadores de toves calcàries **(Prioritari)**

Aquest ambient és força exclusiu per als amfibis, ja que en la major part dels casos en depèn la reproducció. Per a la resta de grups (mamífers i ocells, essencialment), aquests hàbitats són decisius, doncs estan associats a l'aigua que és un recurs imprescindible per als cicles vitals.

Roquers, cingles i tarteres (vegetació casmofítica, glareícola, ...).

Corresponen als següents hàbitats de la Directiva 92/43/CEE :

- (8130) Tarteres de l'Europa meridional amb vegetació poc o molt termòfila
- (8130) Altres tarteres
- (8210) Pendents rocoses calcícoles amb vegetació casmofítica
- (8211) Roques calcícoles amb vegetació casmofítica termòfila o ombrejada de les contrades mediterrànies
- (8310) Coves no explotades pel turisme

Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:

- Centaurea linifolia subsp. caballeri
- Knautia arvensis subsp. rupicola subvar. rupicola (endemisme dels Països Catalans)
- Centaurea linifolia subsp. caballeri (endemisme dels Països Catalans)
- Carex sylvatica subsp. paui (endemisme dels Països Catalans)
- Erinus alpinus subsp. hispanicus var. parviflorus
- Hieracium laniferum
- Linaria origanifolia subsp. cadevallii
- Sarcocapnos eneaphylla subsp. eneaphylla

Aquest ambient és important perquè conté de forma pràcticament exclusiva les espècies de flora que es relacionen més amunt, i per què és el lloc de cria i refugi de la major part dels rapinyaires, i d'un conjunt important de fringíl·lids)

Cultius de secà en producció (oliverars, garroferals, cereals de secà)

Espècies de flora d'especial interès presents en aquest ambient, que no estan actualment protegides però caldria protegir:

- *Odontides viscosus* subsp. *viscosus*
- *Delphinium orientale* subsp. *orientale*
- *Ajuga* i va var. *iva*

Taula d'espècies protegides en aquest ambient, segons la normativa:

AUTONÒMICA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
ORDRE 5/11/84 i ORDRE 28/10/86	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és prohibida	--	--	--	--	--	--	--
	Espècies la recol·lecció, tallada i desarrelament de les quals és sotmesa a autorització prèvia.	--	--	--	--	--	--	--
LLEI 3/1988	Annex 2. Espècies de la flora i de la fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- 5 espècies d'amfibis - 10 espècies de rèptils (vegeu llistat al final de la taula)	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus algirus</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Microtus</i> sp.
DECRET 148/1992	Annex 1. Espècies sensibles.	--	--	--	--	--	- 6 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 2. Espècies molt sensibles.	--	--	--	--	--	- 2 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	--

ESTATAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Real Decreto 439/1990	Espècies sensibles a l'alteració del seu hàbitat.	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 1. Espècies en perill d'extinció.	--	--	--	--	--	- <i>Lanius minor</i>	--
	Annex 2. Espècies d'interès especial	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Chalcides bedriaga</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrurus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 68 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Erinaceus algerus algerus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum n</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
	Annex 3. Espècies vulnerables.	--	--	--	--	--	- <i>Circus pygargus</i> - <i>Hieraetus fasciatus</i>	--

EUROPEA

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
Directiva 79/409	Annex 1. Espècies objecte de mesures de conservació especial del seu hàbitat	---	---	---	---	---	- 11 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	---
Directiva 92/43/CEE (Real Decreto 1997/1995)	Annex 1. d'hàbitats naturals d'interès comunitari per a la conservació dels quals és necessari designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	---
	Annex 2. Espècies d'interès comunitari per la conservació de les quals cal designar zones especials de conservació	---	---	---	---	---	---	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
	Annex 4. Espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta.	---	---	---	---	---	---	- <i>Aethechinus algerus</i> - <i>Erinaceus algerus</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

INTERNACIONAL

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
CITES	Annex 1. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	--	--	--	- <i>Falco peregrinus</i>	--
	Annex 2. Espècies amenaçades de fauna i flora silvestres	--	--	- --	--	--	- <i>Asio flammeus</i> - <i>Athene noctua</i> - <i>Bubo bubo</i> - <i>Otus scops</i> - <i>Strix aluco</i> - <i>Tyto alba</i>	- <i>Felis silvestris</i>
Conveni de BONN	Annex 1. Espècies en perill	--	--	--	--	--	--	--
	Annex 2. Espècies que han de ser objecte d'acords internacionals	--	--	--	--	--	- 12 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Conveni de BERNA	Annex 2. Espècies de fauna estrictament protegides	--	--	--	--	- <i>Bufo calamita</i> - <i>Alytes obstetricans</i> - <i>Coluber hippocrepis</i> - <i>Lacerta lepida</i>	- 77 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Felis silvestris</i> - <i>Erinaceus aigrus</i> - <i>Tadarida teniotis</i> - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - <i>Eptesicus serotinus</i> - <i>Pipistrellus nathusii</i>
	Annex 3. Espècies de fauna protegides.	--	--	--	--	- <i>Bufo bufo</i> - <i>Pelodytes punctatus</i> - <i>Rana perezi</i> - <i>Triturus helveticus</i> - <i>Triturus marmoratus</i> - <i>Coronella girondica</i> - <i>Elaphe scalaris</i> - <i>Malpolon monspessulanus</i> - <i>Natrix natrix</i> - <i>Anguis fragilis</i> - <i>Hemidactylus turcicus</i> - <i>Tarentola mauritanica</i> - <i>Acanthodactylus erythrinus</i> - <i>Podarcis hispanica</i>	- 25 espècies (vegeu llistat al final de la taula)	- <i>Sus scrofa meridionalis</i> - <i>Martes foina</i> - <i>Meles meles</i> - <i>Mustela nivalis</i> - <i>Genetta genetta</i> - <i>Erinaceus europaeus</i> - <i>Crocidura russula</i> - <i>Suncus etruscus</i> - <i>Lepus capensis</i> - <i>Pipistrellus pipistrellus</i>

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL PEIN

Norma	Implicació	Flora	Vegetació i/o hàbitats	Invertebrats	Peixos	Amfibis i rèptils	Ocells	Mamífers
DECRET 328/1992	Annex 3 i 4. Espècies estrictament protegides a l'interior de l'espai d'interès natural de la Serra de Montsià. Aquesta declaració implica la prohibició de la destrucció, del desarrelament i, si s'escau, també de la collita i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, així com la protecció del medi natural en què viuen.							

LLEI 3/1988

Amfibis: Bufo bufo, Bufo calamita, Alytes obstetricans, Triturus helveticus, Triturus marmoratus.
Rèptils: Coluber hippocrepis, Coronella girondica, Elaphe scalaris, Malpolon monspessulanus, Natrix natrix, Anguis fragilis, Hemidactylus turcicus, Tarentola mauritanica, Acanthodactylus erythrus, Lacerta lepida, Podarcis hispanica.
Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Fringilla coelebs, Hirundo rustica, Ptyonoprogne rupestris, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Passer hispaniolensis, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz pendulinus, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola torquata, Turdus torquatus, Jynx torquilla, Picus viridis.

DECRET 148/1992 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Bubo bubo, Tyto alba, Falco peregrinus, Remiz pendulinus, Oenanthe leucura.

DECRET 148/1992 (Annex 2)

Ocells: Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus

Real Decreto 439/1990 (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Cuculus canorus, Asio flammeus, Asio otu, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco peregrinu, Falco tinnunculus, Fringilla coeleb, Delichon urbic, Hirundo rustic, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Remiz, endulinus, Regulus, gnicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas, alactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Turdus torquatus, Jynx torquill, Picus viridi.

Directiva 79/409 (Annex 1)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Caprimulgus europaeus, Burhinus oedicnemus, Sylvia nisoria, Sylvia sarda, Sylvia undata, Luscinia svecica, Oenanthe leucura.

Conveni de BONN (Annex 2)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Burhinus oedicnemus, Merops apiaste, Falco eleonora, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Phoenicopterus ruber, Coturnix coturnix coturnix.

Conveni de Berna (Annex 2)

Ocells: Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migran, Caprimulgus europaeus, Caprimulgus ruficollis, Burhinus oedicnemus, Merops apiaster, Upupa epops, Clamator glandarius, Asio flammeus, Athene noctua, Bubo bubo, Otus scops, Strix aluco, Tyto alba, Falco eleonora, Falco peregrinus, Falco tinnunculus, Sturnus unicolor, Carduelis cannabina, Carduelis cardueli, Carduelis chloris, Carduelis flamme, Carduelis spinu, Loxia curvirostr, Serinus citrinell, Serinus serinu, Hirundo daurica, Lanius minor, Lanius senator, Anthus campestris, Anthus cervinus, Anthus pratensis, Anthus spinoletta, Anthus trivialis, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Motacilla flava, Ficedula hypoleuca, Muscicapa striata, Oriolus oriolus, Parus caeruleus, Parus cristatus, Parus major, Petronia petronia, Prunella modularis, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus melanopogon, Acrocephalus paludicola, Regulus ignicapillus, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia cantillans, Sylvia, communis, Sylvia hortensis, Sylvia melanocephala, Sylvia undata, Panurus biarmicus, Troglodytes troglodytes, Cercotrichas galactotes, Erithacus rubecula, Luscinia megarhynchos, Luscinia, svecica, Monticola saxatilis, Monticola solitarius, Oenanthe hispanica, Oenanthe leucura, Oenanthe oenanthe, Phoenicurus ochruros, Phoenicurus phoenicurus, Saxicola rubetra, Saxicola, orquata, Turdus torquatus, Pelecanus onocrotalus, Jynx torquilla, Picus viridis.

Conveni de Berna (Annex 3)

Ocells: Buteo buteo, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Hieraaetus fasciatus, Milvus migrans, Columba livia, Columba oenas, Streptopelia turtur, Cuculus canorus, Alectoris rufa, Coturnix coturnix, Alauda arvensis, Galerida cristata, Lullula arborea, Corvus corax, Emberiza hortulana, Fringilla coelebs, Fringilla montifringilla, Passer hispaniolensis, Passer montanus, Remiz pendulinus, Turdus iliacus, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus viscivorus.

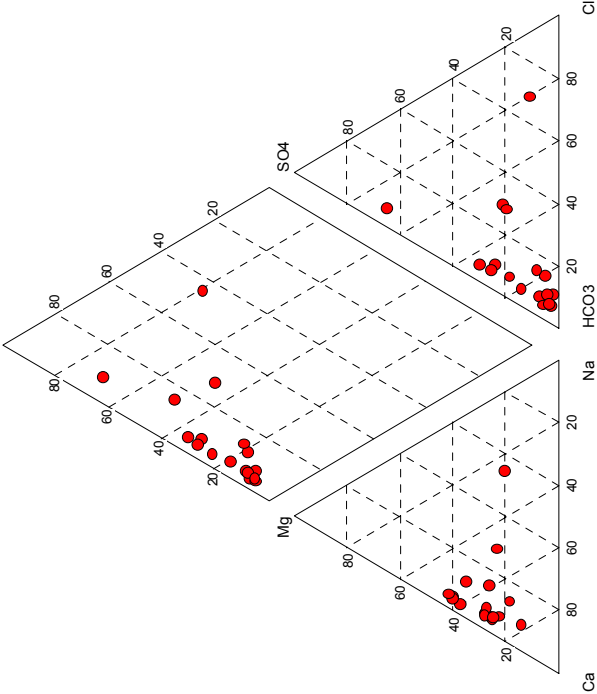
Cultius de regadiu (fruiters, cítrics, horta, blat de moro)

Poden ser utilitzats per diferents tipus de fauna, però no són un hàbitat imprescindible per al manteniment de les poblacions d'espècies protegides o d'interès.

ANNEX 3: AIGÜES SUBTERRÀNIES

Xarxa Bàsica Aigües Subterrànies 2001: 313 (Mesozoic de Beseit-Montsià).

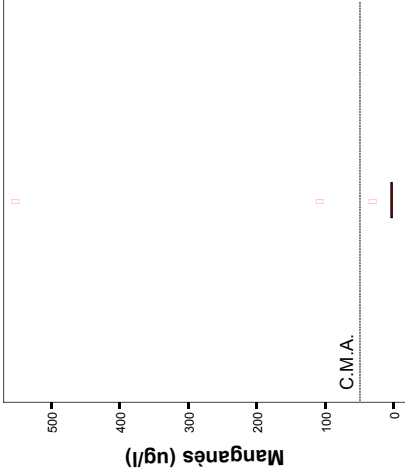
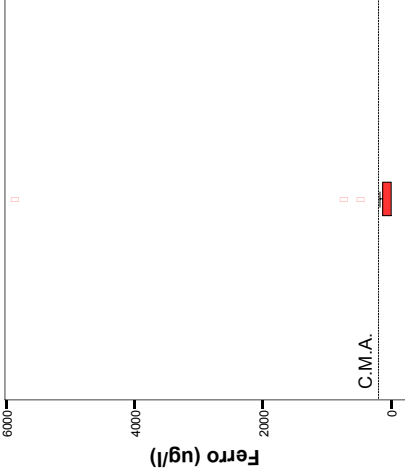
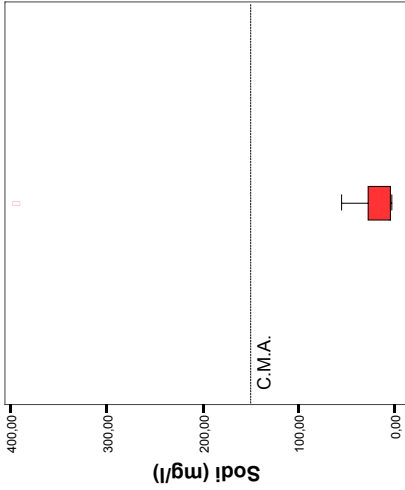
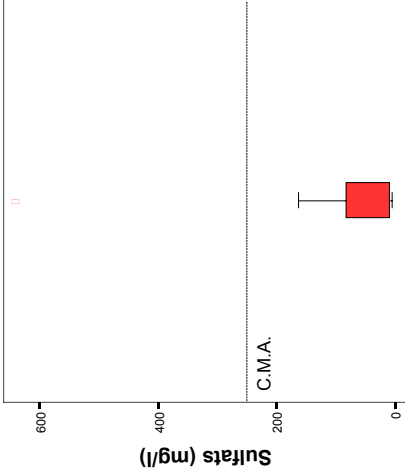
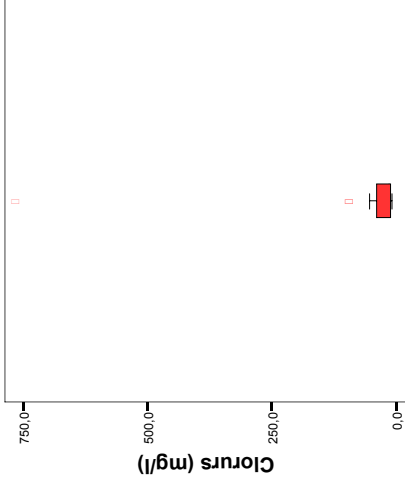
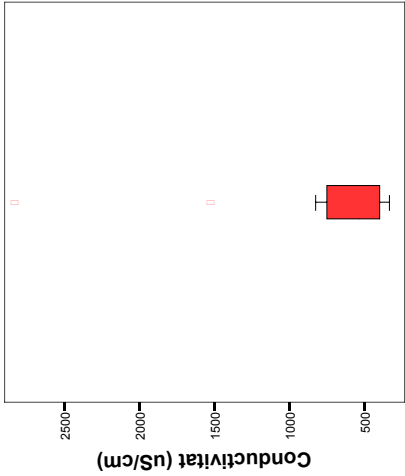
Classificació de les aigües



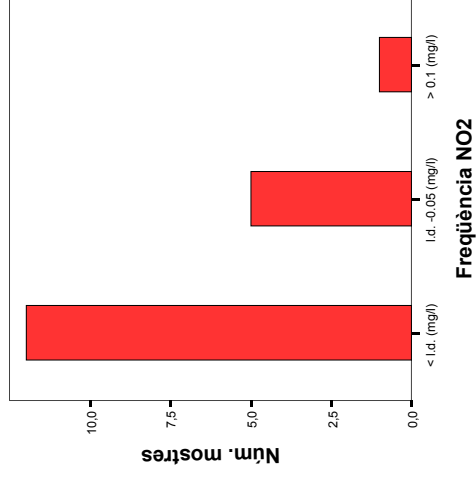
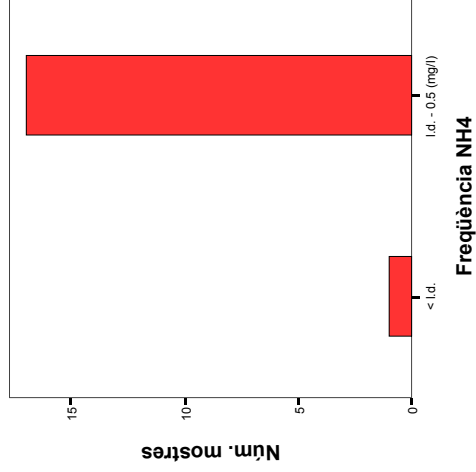
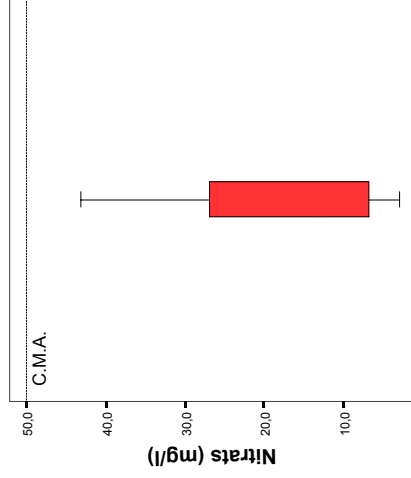
Inici de la xarxa: 1996 (Dades del 1999).			
Freqüència: Anual, 18 punts de mostreig.			
Paràmetres Analitzats: 1995 Generals i metalls.			
	Mediana	Mínim	Màxim
CE (uS/cm)	537,5	332	2799
pH (u.pH)	7,6	7,2	8,0
Duresa (mg/l)	314,0	201	937
Ca (mg/l)	84,2	46,4	316,1
Mg (mg/l)	22,5	15,7	79,0
Na (mg/l)	6,5	3,00	390,00
K (mg/l)	,8	,30	15,60
HCO3 (mg/l)	272,5	228,0	497,0
SO4 (mg/l)	40,5	6	634
Cl (mg/l)	14,7	7,7	757,9
NO3 (mg/l)	13,0	3,0	43,0
NH4 (mg/l)	,11	< l.d.	,24
NO2 (mg/l)	< l.d.	< l.d.	,16
TOC (mg/l)	,9	,5	11,0
Si (mg/l)	6,0	3,20	15,40
Fe (ug/l)	58,5	< l.d.	5807
Mn (ug/l)	< l.d.	< l.d.	547



Xarxa Bàsica Aigües Subterrànies 2001: 313 (Mesozoic de Beseit-Montsia).Representació gràfica dels principals paràmetres.



Xarxa Bàsica Aigües Subterrànies 2001: 313 (Mesozoic de Beseit-Montsia). Representació gràfica dels principals paràmetres.



ANNEX 4: ACTIVITATS EXTRACTIVES

Codi	m2 actual	m2 concessió	EXPOF	Nom explotació	Empresa	X UTM	Y UTM	Recurs explotat	Situació actual	Normativa regulatòria	Tipus de permís
2243	550,913	35764,735	84/0557-02	AMPLIACIÓ SIMÓ II	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293975,2149	4513208,328	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2244	14570,366	14570,496	84/0557	SIMÓ 2A	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293921,5812	4513150,578	Calcàries	Activitat finalitzada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2245	35214,427	35764,735	84/0557-02	AMPLIACIÓ SIMÓ II	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293803,8069	4513030,647	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2292	56900,944	56900,694	84/0450	FERRERETA	CAMON, S.A.	294835,8064	4506891,686	Calcàries	Activitat amb afectació pendent de regularització	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2246	3911,127	10960,902	84/0452-01	AMPLIACIÓ RAMONA	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293957,6841	4513050,469	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2266	20698,725	20699,038	84/0475	SIMO 3A.	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293575,2386	4511883,798	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2247	25126,236	25125,558	84/0452	RAMONA	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293945,6953	4512969,491	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2250	7049,699	10960,902	84/0452-01	AMPLIACIÓ RAMONA	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293864,0625	4512886,619	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat anterior a la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2253	15839,374	26123,027	88/1344-01	AMPLIACIÓ MAGO	MANUFACTURAS MAGO, S.L.	293810,9969	4512234,17	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2249	14576,875	17339,384	84/0557-03	AMPLIACIÓ SIMÓ II 03	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293581,2836	4512929,648	Graves	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2254	10283,654	26123,027	88/1344-01	AMPLIACIÓ MAGO	MANUFACTURAS MAGO, S.L.	294148,937	4512227,518	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2255	15822,144	15822,144	88/1344	MAGO	MANUFACTURAS MAGO, S.L.	293926,9107	4512213,995	Calcàries	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2305	63372,701	63372,164	90/1489	MARIA CINTA	SIMÓ HUGUET, SECUNDINO	296371,9876	4504430,614	Calcàries	Activitat en actiu amb restauració integrada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2268	14532,54	14532,252	90/1561	LES COMES	ÁRIDOS HIJOS DEL MASDENVERGENC.SAL	294203,3271	4510305,983	Graves	Activitat amb afectació pendent de regularització	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2302	49966,061	49966,412	93/2098	MAS MIRALLES I	DESCONEGUT (OBSOLET)	294622,0902	4505119,734	Sorres	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2303	10600,263	10600,19	90/1548	MAS DE MIRALLES	GRAVA ASFALT, S.A.	294463,8849	4505086,894	Graves	Activitat restaurada en període de garantia	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació
2252	2762,749	17339,384	84/0557-03	AMPLIACIÓ SIMÓ II 03	CANTERAS SIMÓ, S.A.	293731,2465	4512835,957	Graves	Activitat en actiu i restauració no iniciada	Activitat regulada per la Llei 12/1981	Autorització d'explotació

ANNEX 5: ACTIVITATS EXTRACTIVES ABANDONADES

Codi	Superfície m2	Volum m3	Nom explotació	Incidències	Grau autorecuperació	Recurs explotat	Us anterior prioritari	Us anterior secundari
1747	6651,826	33255	Via de Valdezafan	El camí d'accés a l'AEA ha estat alterat per les extractives actives que hi ha a la zona.	Mitja	Sorres	bosc natural coníferes	
1754	10885,207	19049	Camí de Figueralet	L'accés a l'AEA es troba tancat per una cadena.	Baix	Graves	bosc natural mixt	
1761	1551,631	2327	Masia Atanàsio		Mitjà	Graves	bosc natural mixt	
1762	1183,142	2366	Casa Anastàsia II		Mitja	Calcàries	bosc natural mixt	
1767	1943,477	16597	Caseta d'en Parrot	El camí d'accés als dos fronts ha estat anul·lat per camps de conreu.	Alt	Calcàries	bosc natural mixt	
1768	1551,505	16597	Caseta d'en Parrot	El camí d'accés als dos fronts ha estat anul·lat per camps de conreu.	Alt	Calcàries	bosc natural mixt	
1770	15310,838	153100	l'Ametller	Es tracta d'una zona afectada pels incendis forestals.	Mitja	Graves	bosc natural mixt	conreu arbori de secà

ANNEX 6: EXPLOTACIONS RAMADERES

Episodi	Marcia	NIF Titular	Non de l'exploatació	Cup. Fem.	Cens Fem.	Cup. Masc.	Cens Masc.	Cup. Crin	Cens Crin	Cap. Recría	Cup. Engreix	Cens Engreix	Cap. Altres	Cens Altres	Total capacitat	Total cens
CABRES	05200A		Allegria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50
CABRES	05200C		Alucha	20	8	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9	9
CABRES	05200C		Alucha	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	22	22
CABRES	05200C		Lapeira	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	6	6
CABRES	05200C		Vicente Hermano Beltri	25	17	2	1	0	0	0	0	0	0	0	18	18
CABRES	05200B		Plácido Torres	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	27
CABRES	05200F		Navaro	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CABRES	05200F		Gargallo	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
CABRES	05200M		Fernandez	400	350	10	10	0	0	50	0	0	0	0	10	10
CABRES	05200M		Estelrich	30	23	2	1	0	0	0	15	0	0	0	24	460
CABRES	05200O		Duran	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CABRES	05200O		Drago	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CABRES	05200Y		Drago	11	9	1	0	0	0	0	10	0	0	0	22	10
CABRES	05200Y		Tomas	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
CABRES	05200P		Tomas	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40
CABRES	0520GJ		Agrovida SAT	15	14	1	1	0	0	0	6	0	0	0	7	0
CABRES	0520HIV		Pla	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	22	19
CABRES	0520HIV		Palmira Centelles Forés	10	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	11	11
CABRES	0520E		José Rangel Duran	420	300	5	5	0	0	106	0	0	0	0	531	365
CABRES	0520H		Asunción Malagon Castro	18	16	1	1	0	0	0	10	0	0	0	31	17
CABRES	0520F		Perau Martinez	14	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	16	2
CABRES	0520K		Hermano Beltri	3	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	5	5
CABRES	0520L		Montsianest, SL	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
CABRES	0520N		J. Hermano	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
CABRES	0520O		Nedinas	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
CABRES	0520O		Nedinas	100	28	5	2	0	0	0	0	0	0	0	105	32
CABRES	0520U		Juan Jorret Serret	3	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	7	0
CABRES	0520U		Pujol	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5
CABRES	0520Y		Francisco Falcó	5	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	9	5
CABRES	0520Z		Aneller	25	15	1	1	8	0	8	0	0	0	0	42	32
CABRES	0520K		Sánchez Vidal	50	20	4	3	20	0	15	2	30	0	0	119	119
CABRES	0520KF		Antama	5	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	10	2
CABRES	0520KH		Narciso	5	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7	7
CAVALLS	0520AD		Segarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
CAVALLS	0520CC		Clua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
CAVALLS	0520CJ		Alucha	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CAVALLS	0520DZ		Agustín Tomás Martorell	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CAVALLS	0520DZ		Agustí Ferrer Miralles	0	0	3	0	0	0	0	15	0	0	0	1	1
CAVALLS	0520GT		Macena Ramonare	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	26
CAVALLS	0520HH		Acensia Miralles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONILLS	05200U		Vizcarro	590	590	55	55	0	0	130	0	0	50	0	50	10
CONILLS	0520HC		Cuninar	180	180	18	18	0	0	40	0	0	0	0	4475	1438
CONILLS	0520Z		Nadàl	150	150	15	15	500	0	500	150	0	0	0	1438	1438
GALLINES	0520AD		Segarra	0	0	0	0	0	0	25000	0	0	1500	0	1665	965
GALLINES	0520U		Enriqueeta Aensio Fandos	15300	15300	1377	1377	0	0	0	0	0	0	0	40000	40000
GALLINES	0520L		Granjia Ferrer CB	0	0	0	0	24000	0	0	0	0	0	0	16677	16677
GALLINES	0520N		Granjia Alonso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50000	30000
GALLINES	0520O		Granjia Verge	0	0	0	0	0	0	12000	0	0	0	0	131248	131248
GALLINES	0520D		Granjia Ferrer CB	0	0	0	0	0	0	0	22032	0	0	0	0	34032
GALLINES	0520D		Granjia Ferrer CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24000	0	24000	24000
GALLINES	0520KB		M. Segarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000	0	6000	6000
GALLINES	0520B		Granjia Verge	0	0	0	0	6000	0	14000	0	0	0	0	20000	20000
GALLS DINDIS	0520AU		Hnos Navaro CB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15000	15000
OVELLES	0520CC		Clua	350	350	13	13	0	0	20	0	0	150	0	150	5
OVELLES	0520CJ		Alucha	50	40	3	2	0	0	0	20	0	0	0	583	393
OVELLES	0520CR		Lapeira	25	19	1	1	19	0	5	0	15	0	0	68	42
OVELLES	0520CZ		Vicente Hermano Beltri	300	250	18	9	0	0	30	0	0	0	0	80	37
OVELLES	0520DE		Plácido Torres	450	207	12	8	0	0	25	0	100	0	0	314	443
OVELLES	0520DE		Gargallo	430	389	12	9	0	0	100	0	350	0	0	992	215
OVELLES	0520DF		Estelrich	300	291	6	6	0	0	60	0	150	0	0	532	448
OVELLES	0520DN		Duran	400	360	11	7	0	0	0	35	170	0	0	516	482
OVELLES	0520DS		Drago	150	140	3	0	0	0	20	0	170	0	0	631	367
OVELLES	0520DY		Drago	150	150	3	3	0	0	20	40	0	0	0	183	183
OVELLES	0520DY		Jorda	100	14	1	1	0	0	0	10	0	0	0	213	213
OVELLES	0520DZ		Agustí Tomás Martorell	50	10	2	1	0	0	0	20	0	0	0	11	25
OVELLES	0520EP		Tomas	70	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	11
OVELLES	0520GJ		Agrovida SAT	300	0	10	0	0	0	60	0	0	0	0	70	10
OVELLES	0520HP		Limbo	69	69	0	0	0	0	0	60	0	0	0	430	60
OVELLES	0520HR		Dolz	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	69
OVELLES	0520C		Villaroja	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130
OVELLES	0520D		Palmira Centelles Forés	11	11	1	1	2	0	0	5	0	0	0	19	12
OVELLES	0520G		Oscar Hermano Martinez	150	23	15	1	25	0	20	125	0	0	0	335	28
OVELLES	0520H		Asunción Malagon Castro	280	240	10	10	0	0	25	100	0	0	0	385	385
OVELLES	0520I		Perau Martinez	15	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	120	120
OVELLES	0520C		Agrovida Delta Gr Carambulo	550	550	44	20	0	0	150	500	0	0	0	1244	840
OVELLES	0520F		Hermano Beltri	250	220	8	3	0	0	40	100	0	0	0	398	248
OVELLES	0520K		Montsianest, SL	33	33	3	3	0	0	10	0	0	0	0	46	46
OVELLES	0520L		J. Hermano	50	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	52	13
OVELLES	0520N		Molins	200	106	10	3	0	0	25	0	0	0	0	235	123
OVELLES	0520O		Tolda	75	25	2	1	0	0	20	5	50	0	0	39	147
OVELLES	0520R		Obdilio Garcia Dingo	500	387	15	12	0	0	50	130	0	0	0	695	469
OVELLES	0520S		Pujol	12	2	0	0	3	0	3	3	0	0	0	19	5
OVELLES	0520U		Restaurant l'Espany, SL	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7	7
OVELLES	0520V		Jesús Franch Tomàs	30	6	1	1	0	0	6	2	0	0	0	37	9
OVELLES	0520X			5	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	21	8

OVELLES	0520JZ		11	1	1	5	5	3	3	0	0	0	0	0	29	20
OVELLES	0520KA	Avallier	200	10	2	0	0	20	10	0	0	0	0	0	230	52
OVELLES	0520KC	Guadalupe Villaseane	200	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	20
OVELLES	0520KD	Juan Castella Morales	25	2	4	0	0	2	0	5	0	0	0	0	49	188
OVELLES	0520KF	Juan Verge	250	18	2	15	20	20	14	60	50	0	0	0	359	208
OVELLES	0520KG	Ariana	500	200	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	520	14
OVELLES	0520KH	Masip Pores	10	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	14	14000
POLLASTRES	0520FM	Narciso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15500	15500
POLLASTRES	0520FZ	Calvet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11000	11000
POLLASTRES	0520GC	Llobart	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18000	18000
POLLASTRES	0520HH	Also	0	0	0	0	0	0	0	14000	15500	0	0	0	14000	14000
POLLASTRES	0520IH	Arasa Sins	0	0	0	0	0	0	0	13000	18000	0	0	0	11000	11000
POLLASTRES	0520JK	Arnaus	0	0	0	0	0	0	0	9000	9000	0	0	0	9000	9000
POLLASTRES	0520JL	Sarrazell	0	0	0	0	0	0	0	15000	15000	0	0	0	15000	15000
POLLASTRES	0520JM	Soriano	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	300	300
POLLASTRES	0520JN	Soriano	0	0	0	0	0	0	0	800	800	0	0	0	800	800
POLLASTRES	0520JD	Ferrado	0	0	0	0	0	0	0	240	240	0	0	0	240	240
POLLASTRES	0520AE	Puig Domènech	0	0	0	0	0	0	0	600	600	0	0	0	600	600
POLLASTRES	0520AF	Arayo	0	0	0	0	0	0	0	575	575	0	0	0	575	575
POLLASTRES	0520AG	Granja Vidal	0	0	0	0	0	0	0	250	250	0	0	0	250	250
POLLASTRES	0520AH	Granja Vidal	0	0	0	0	0	0	0	1660	1660	0	0	0	1660	1660
POLLASTRES	0520AL	Granja Curto	0	0	0	0	0	0	0	409	409	0	0	0	409	409
POLLASTRES	0520AM	López	0	0	0	0	0	0	0	1150	1150	0	0	0	1150	1150
POLLASTRES	0520AP	Linbos	0	0	0	0	0	0	0	1440	1440	0	0	0	1440	1440
POLLASTRES	0520AR	Garcia	0	0	0	0	0	80	80	60	60	0	0	0	60	60
POLLASTRES	0520AS	Expocreas	572	21	21	2500	2500	0	0	500	500	0	0	0	500	500
POLLASTRES	0520AS	Expocreas	0	0	0	0	0	0	0	450	450	0	0	0	450	450
POLLASTRES	0520AV	Regarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POLLASTRES	0520AV	Regarra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POLLASTRES	0520AY	Regarra	250	3	3	400	400	0	0	750	750	0	0	0	750	750
POLLASTRES	0520BA	Tronja Miguel	0	0	0	0	0	0	0	530	530	0	0	0	530	530
POLLASTRES	0520BB	Granja Castella	0	0	0	0	0	0	0	150	150	0	0	0	150	150
POLLASTRES	0520BG	Argento Sahatè	300	2	2	600	600	50	50	3200	3200	0	0	0	3200	3200
POLLASTRES	0520BN	Hnos. Rangiel Duran	980	2	2	2400	2400	40	40	502	502	0	0	0	502	502
POLLASTRES	0520BN	Hnos. Navarro CB	80	4	2	0	0	31	0	40	40	0	0	0	40	40
POLLASTRES	0520BV	Pedro Bosch Ballagüé	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	20	20
POLLASTRES	0520BZ	Aluchla	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	0	12	12
POLLASTRES	0520CJ	Miguel	0	0	0	0	0	0	0	250	250	0	0	0	250	250
POLLASTRES	0520CL	Lapetra	005	6	6	280	280	61	61	45	45	0	0	0	45	45
POLLASTRES	0520CR	Juan Miguel Estellé	0	0	0	0	0	0	0	677	677	0	0	0	677	677
POLLASTRES	0520HJ	Estellé	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	100	100
POLLASTRES	0520HJ	Estellé	0	2	2	300	300	10	10	60	60	0	0	0	60	60
POLLASTRES	0520JZ	Pedro Bosch Ballagüé	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	100	100
VAQUES DE CARN	0520BZ	Pedro Bosch Ballagüé	15	0	0	0	0	8	8	50	50	0	0	0	74	40
VAQUES DE CARN	0520CA	Gonzalo Ferreras Beca	120	4	2	0	0	0	0	24	24	0	0	0	24	154
VAQUES DE CARN	0520GT	Montserrat Ramipaire	19	1	1	0	0	73	9	100	100	0	0	0	221	75
VAQUES DE CARN	0520HJ	Toldà	100	2	2	0	0	20	3	52	52	0	0	0	52	40
VAQUES DE CARN	0520EH	Granges Verge	56	1	0	10	5	18	0	85	85	0	0	0	85	40
VAQUÍ DE LLET	0520HP	Linbos	40	1	0	0	0	4	0	31	19	0	0	0	76	19

ANNEX 7: FOTOGRAFIES

Barrancs i desaigües



Desaigüe de l'àrea del roquer de la Carrova al seu pas per sota la carretera sortida nord d'Amposta d'enllaç amb la C-12. Aquest desaigüe drena els terrenys agrícoles d'aquesta zona i recull la precipitació caiguda a la part superior del Roquer.



Antic desguàs del barranc de l'Oriola al seu encreuament amb el traçat de la via de la Vall de Zafán. Aquesta obra dona una visió de la importància no aparent del barranc de l'Oriola en una situació de precipitació torrencial.



Desaigüe del canal Marítim a la partida de l'Enclusa. Té el seu inici al mateix nucli urbà d'Amposta, a la zona dels Xiribecs, i transcorre paral·lel al canal Marítim fins Sant Carles de la Ràpita on arriba al mar. Infraestructura vital del correcte drenatge d'importants àrees agrícoles i fins i tot part del nucli urbà d'Amposta.

Usos del sòl



Els conreus d'horta (herbavis de regadiu) de la zona de la Carrova. En aquesta zona de petites parcel·les, hi han algunes dedicades al conreu del cítric, tot i que aquesta àrea és el límit dels sòls més aptes per aquest conreu arbori.



Els conreus herbacis de secà es localitzen bàsicament a l'àrea compresa entre la N340 i el canal Marítim. Tot i la proximitat amb el canal de reg, topogràficament no hi ha possibilitat de regar si no es fa amb mitjans mecànics de bombeig.



Els arrossars són el conreu amb major extensió i representativitat del municipi, essent el que ocupa en la seva pràctica totalitat la plana deltaica.



L'oliverar (conreu arbori de secà) és el conreu de secà més característic del municipi i de la comarca, i és el valor paisatgístic més important d'aquesta àrea. A les zones de muntanya, aquest conreu va associat a la construcció de murs de pedra seca per anivellar el terreny i facilitar-ne la retenció del sòl magre d'aquests indrets.



Els conreu de cítrics (conreu arbori de regadiu) està ocupant part de l'àrea habitual del conreu de l'oliverar, fet que està alterant el paisatge tradicional de la zona de seca.

AMBIENTS DE RIU I DELTA

Bosc i bosquines de ribera



L'aube (àlber) és una de les espècies principals d'aquesta formació vegetal lineal que ocupa els marges del riu Ebre. L'àlber de la descàrrega està inclòs al catàleg d'arbres monumentals de Catalunya.



Les omedes, com les que trobem als ullals de la Carrova, són unes bosquines en perill de desaparèixer per la pressió humana i per l'atac de les plagues forestals (*grafiosi*)

Vegetació d'aigües continentals senillars, jonqueres, nenúfars, etc.



Les basses i desaigües del delta. Aquests espais humits presenten una gran riquesa i diversitat d'espècies animals i vegetals.



Els ullals de Baltasar són un indret únic i característic pel que fa a la vegetació d'aigües dolces, amb el nenúfar com a espècie més representativa.

Platges de sorra i dunes



A la zona litoral deltaica hi predominen les formacions vegetals característica de les dunes i sorral, i les jonqueres a les zones més estables.

AMBIENTS DE SERRES I PLANES LITORALS

Bosc d'alzines i carrasques



Els carrascars ocupen les zones més inaccessibles de les serres del terme, i restringits a les obagues més frescals.

Matollars: garrigues, brolles i màquies



Les garrigues, brolles i màquies, o el que popularment anomenem com *malesa*, és la vegetació forestal arbustiva més característica de les serres.