

DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL NÚM. 6 DEL PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA DE LA CANONJA

Març de 2022



Ajuntament de
la Canonja

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1.	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS	3
1.1	Objecte i àmbit d'estudi.....	3
1.2	Marc normatiu i procediment d'avaluació ambiental.....	4
2.	ABAST I CONTINGUT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	6
2.1	Objectius de la Modificació Puntual	6
2.2	Descripció detallada de la Modificació Puntual	6
3.	ALTERNATIVES CONSIDERADES.....	10
4.	RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES	11
4.1	Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona	11
4.2	Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona .	12
4.3	Catàleg del Paisatge.....	12
4.4	Plans de protecció civil de Catalunya.....	13
4.5	Planejament urbanístic municipal.....	15
5.	REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS DE L'ÀMBIT	16
5.1	Descripció general de l'àmbit d'estudi	16
5.2	Caracterització ambiental del territori afectat	19
5.3	Diagnosi ambiental i definició dels elements ambientalment significatius.....	38
6.	EFFECTES AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	39
6.1	Identificació i anàlisi dels efectes ambientals.....	39
6.2	Efectes de la Modificació Puntual sobre les emissions de GEH.....	47
6.3	Síntesi dels efectes ambientals derivats de la Modificació Puntual	47
7.	MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL	49
7.1	Mesures de protecció ambiental proposades.....	49
8.	CONCLUSIONS	53
9.	SEGUIMENT DEL PLA	56
10.	ANNEX 1. CARTOGRAFIA	57

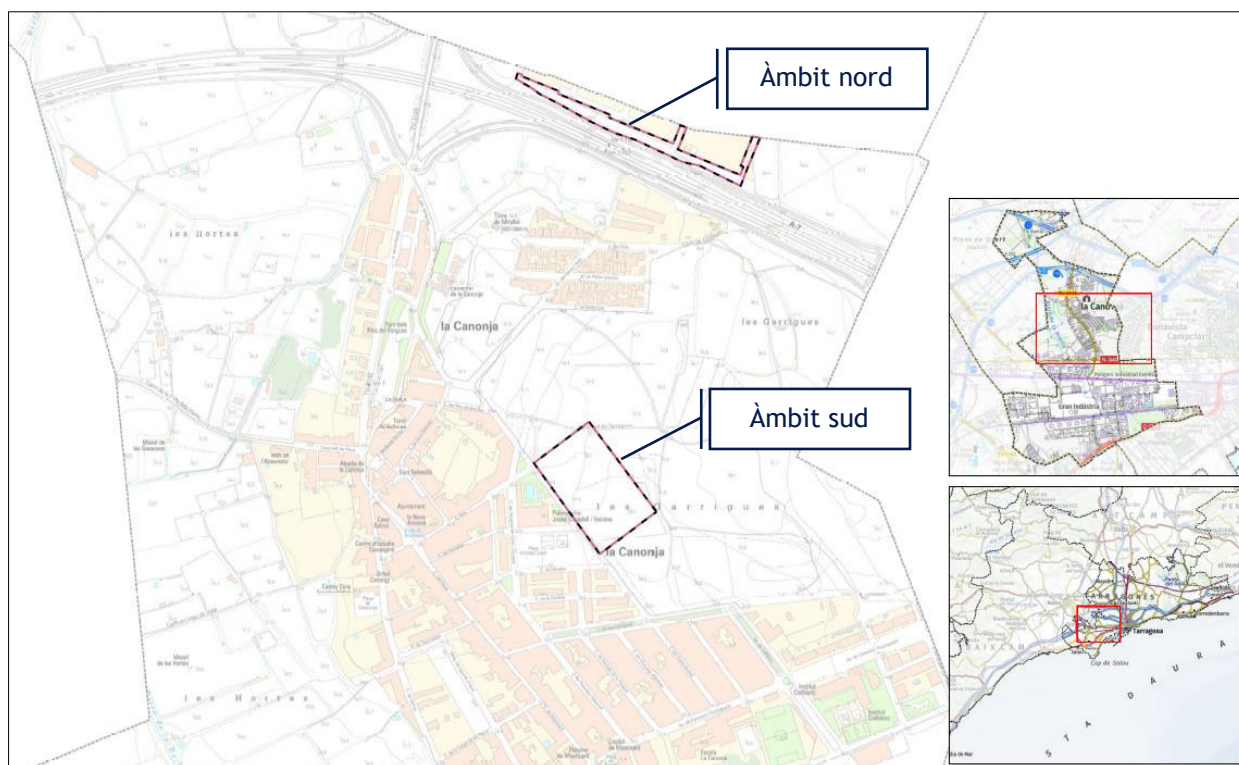
1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

1.1 Objecte i àmbit d'estudi

L'objecte d'estudi del present Document Ambiental Estratègic correspon a la Modificació Puntual número 6 (MP-6) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del municipi de la Canonja (el Tarragonès).

Aquesta Modificació Puntual, amb una superfície total de 29.110 m², afecta a 2 sectors físicament separats de la part nord del terme municipal, a banda i banda de l'autovia A-7, amb aquestes nominacions i característiques principals:

- **Àmbit nord.** Es tracta d'una peça molt estreta i allargada de sud-est a nord-oest resseguint la banda nord de l'autovia A-7, entre la via de servei d'aquesta i el límit municipal amb Reus. Ocupa una superfície de 7.929,18 m² i correspon al talús de separació entre l'autovia i el polígon industrial CIM El Camp, ja a Reus.
- **Àmbit sud.** Es tracta d'un espai rectangular a tocar del nucli urbà de la Canonja, per sobre l'Avinguda Tarragona, orientat de nord-oest (zona poliesportiva) a sud-est (Plaça Ernest Lluch) amb una superfície de 21.181,44 m².



Imatge 1. Ubicació dels dos sectors afectats per la MP-6 dins el terme municipal de la Canonja.
Font: Anthesis Lavola a partir de les bases cartogràfiques de l'ICGC i de l'Ajuntament de la Canonja.

1.2 Marc normatiu i procediment d'avaluació ambiental

La Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, que estableix les bases que han de regir l'avaluació ambiental dels plans, programes i projectes que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient, és el marc normatiu d'aplicació per a la present Modificació Puntual.

Ahora, d'acord amb la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, mentre no es dugui a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica continguda a la Llei 21/2013, seran d'aplicació les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin dita normativa bàsica, d'acord amb les regles contingudes l'esmentada disposició addicional.

Atenent al marc legal exposat i tenint en compte l'objecte i abast de la MP que s'avalua (veure apartat 2 del present document), es considera que aquesta s'ha de sotmetre al procediment d'**avaluació ambiental estratègica simplificada**, en tant que es tracta d'una modificació d'un pla urbanístic objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària (com a planejament urbanístic general) que no constitueix variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla, però sí produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència (segons l'article 6.b. quart de la Llei 21/2015).

Amb tot, l'article 29 de la Llei 21/2013 estableix que, per a la sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica simplificada, cal que el promotor presenti a l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici del procés, acompanyada de l'esborrany de la Modificació Puntual i d'un **Document Ambiental Estratègic** (DAE) que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:

- a) Els objectius de la planificació.
- b) L'abast i el contingut del pla proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.
- c) El desenvolupament previsible del pla o programa.
- d) Una caracterització de la situació del medi ambient abans del desenvolupament del pla o programa en l'àmbit territorial afectat.
- e) Els efectes ambientals previsibles i, si és procedent, la seva quantificació.
- f) Els efectes previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.
- g) La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada.
- h) Un resum dels motius de la selecció de les alternatives previstes.
- i) Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura que sigui possible, corregir qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa, tenint en compte el canvi climàtic.
- j) Una descripció de les mesures previstes per al seguiment ambiental del pla.

Amb això, es presenta a continuació el **Document Ambiental Estratègic corresponent a la Modificació Puntual número 6 del POUM de La Canonja**.

S'escau assenyalar que, en data 3 de juny de 2021, l'Ajuntament de la Canonja va presentar l'avanç de la MP i el DAE, sol·licitant així l'inici del tràmit d'avaluació ambiental (expedient ME00263_OTAATA20210184). En data 22 de juny de 2021, es van iniciar les consultes als organismes afectats i el públic interessat.

A partir de l'anàlisi de les aportacions rebudes i la documentació tramitada, la direcció dels Serveis Territorials a Tarragona del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (sobre qui recauen determinades competències que la normativa d'avaluació ambiental vigent atribueix a l'òrgan ambiental) **ha resolt emetre Informe Ambiental Estratègic respecte aquesta MP, en el sentit que no s'ha de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària, atès que no té efectes significatius sobre el medi ambient.** Aquest IAE és, per tant, de caràcter favorable i sense condicionants, de manera es conclou el procediment d'avaluació ambiental iniciat.

2. ABAST I CONTINGUT DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

A continuació es resumeixen breument els objectius de la MP-6 del POUM de la Canonja, així com el seu abast i contingut i les alternatives que s'han considerat.

2.1 Objectius de la Modificació Puntual

El principal objectiu de la MP-6 és l'ampliació del sistema d'equipaments i d'espais lliures al llarg de l'Avinguda Tarragona (correspon a l'Àmbit sud de la MP). Tanmateix, s'aprofita aquesta modificació per desplaçar la zona verda prevista al llarg de l'A-7 (Àmbit nord) i ubicar-la en una zona on tingui més sentit de cara al seu ús per a la població (Àmbit sud).

Així, aquest objectiu principal es concreta en un seguit d'objectius específics, que són:

- **Consolidar la centralitat urbana de l'àrea d'equipaments i la plaça d'Ernest Lluch**, on ja trobem la zona poliesportiva, el consultori mèdic i la Plaça Ernest Lluch, així com una zona d'espais lliures que els envolten.
- **Dotar el nucli d'una nova parcel·la d'equipament esportiu a l'avinguda de Tarragona**, a tocar del poliesportiu i la piscina municipal, per tal d'ampliar l'oferta de l'àrea d'equipaments esportius amb nous serveis (pistes de pàdel i piscina coberta), tot plegat dins l'Àmbit sud.
- **Dotar el nucli d'una nova parcel·la d'equipament a l'avinguda de Tarragona**, per facilitar una futura ubicació d'altra tipologia d'equipaments (escolar, administratiu, cultural), també a l'Àmbit sud.
- **Desplaçar una zona verda d'escassa utilitat del lateral de l'A-7 (Àmbit nord) a l'avinguda de Tarragona**, especialment tenint en compte que el seu ús per part de la ciutadania està compromès en la seva ubicació actual (soroll i contaminació).

2.2 Descripció detallada de la Modificació Puntual

2.2.1 Modificacions proposades respecte el planejament vigent

El sòl inclòs dins l'àmbit de la MP està actualment classificat en diferents categories:

- **Sòl urbà consolidat**, correspon a tot l'Àmbit nord de la MP, amb la qualificació de sistema de d'espais lliures, (Parcs i jardins urbans Clau V1).
- **Sòl urbanitzable no delimitat**, correspon a tot l'Àmbit sud de la MP, dins el sector SND-1 "Les Garrigues Nord", per al qual no hi ha previsió de desenvolupament immediat. S'escau assenyalar que aquest sòl prové de la desclassificació de l'ARE de la Canonja.

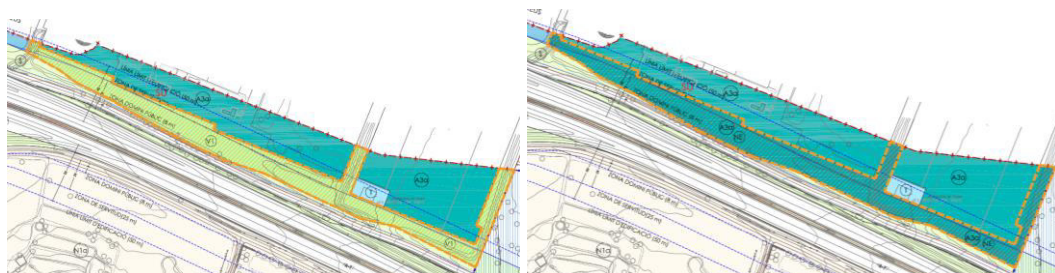
A continuació es detallen els canvis que proposa la MP-6 respecte el POUM vigent. Cal assenyalar que la MP no preveu canvis pel que fa a les condicions d'ús i edificació dels diferents sistemes o zones previstos respecte a allò que determina el POUM vigent.

1) Àmbit nord

A l'Àmbit nord no es preveu cap alteració de la classificació del sòl (urbà consolidat), de la mateixa manera que no es proposa cap canvi ni en la xarxa viària ni en l'ordenació dels terrenys, mantenint-se'n la condició de no edificable.

Es preveu un canvi en la qualificació d'aquesta peça, passant de sistema d'espais lliures (Clau V1 Sistema de parcs i jardins urbans) a Subzona logística - CIM Camp Oest (Clau A3a), en coherència amb els terrenys contigus corresponents al ja aprovat Pla parcial plurimunicipal CIM

El Camp. Per tal de garantir-ne la no edificabilitat, s'hi superposa la Clau NE, definida com a Paràmetre normatiu d'edificació.



Imatge 2. Canvis en la zonificació a l'Àmbit nord, segons el POUM vigent (esquerra) i segons la proposta de la MP-6 (dreta). En color verd, Clau V1 Sistema de parcs i jardins urbans; en color blau, Clau A3a Subzona logística - CIM Camp Oest. Font: Ajuntament de la Canonja.

2) Àmbit sud

En l'Àmbit sud es proposa un canvi de classificació del sòl (passant d'urbanitzable no delimitat a urbà consolidat). Cal tenir en compte, tal i com reconeix la normativa urbanística del POUM en el seu article 58, que els terrenys classificats com a sòl urbanitzable no delimitat, mentre no es delimiten al règim d'utilització establert per al sòl no urbanitzable, fet que es mantindrà vigent per a la resta de terrenys del SND-1 "Les Garrigues Nord" (75.006,56 m²). Aquesta peça de sòl no urbanitzable correspon al lloc natural de creixement del municipi.

A banda, es planteja una ordenació dels terrenys, tenint en compte que el planejament que es modifica no hi assigna una qualificació.

Concretament, la MP-6 proposa la següent ordenació de la peça:

- **Sistema de comunicacions, Sistema viari (Clau X).** Correspon a l'ampliació i prolongació de vies ja existents (Avinguda Tarragona, Carrer Nou, Carrer de Versalles i Avinguda de Coll-blanc) per a un total de 6.735,22 m².
- **Sistema d'espais lliures, Parcs i jardins urbans (Clau V1),** repartits entre dues noves zones verdes, una al nord-oest de l'àmbit (4.335,08 m²) i l'altra al sud-est (3.659,80 m²), en continuïtat al sistema ja previst al nord-oest del consultori mèdic.
- **Sistema d'equipaments comunitaris,** amb dues parcel·les d'igual superfície (3.225,67 m² cada una) ubicades entre les dues zones verdes i qualificades com a Equipaments esportius (Clau E5) i com a Equipaments amb triple qualificació (Clau E1 -docent-, E3 -administratiu- i E4 -cultural).



Imatge 3. Canvis en la zonificació a l'Àmbit sud, segons el POUM vigent (esquerra) i segons la proposta de la MP-6 (dreta). En color blau, Clau E Equipaments; en color verd, Clau V1 Parcs i jardins urbans; en color salmó, Clau X Sistema viari. Font: Ajuntament de la Canonja.

Tot i així, es considera que la MP no suposa cap augment respecte l'aprofitament previst per al SND-1 sinó que, en tot cas, aquest es reduirà atès que minva la superfície del sector i s'incrementen les cessions globals en sistemes (la superfície treta del sector passa a sistemes).

En termes de superfície, la MP-6 en el seu conjunt implicarà els canvis següents:

Sistema / Zona	POUM actual	MP-6	Diferència
Àmbit nord			
Sòl urbà consolidat	7.929,18 m ² (Clau V1)	7.929,18 m ² (Clau A3a)	0,00 m ²
Àmbit sud			
Sòl urbanitzable no delimitat (SND-1 Les Garrigues)	21.181,44 m ²	0,00 m ²	- 21.181,44 m ²
Sòl urbà consolidat	0,00 m ²	21.181,44 m ²	+ 21.181,44 m ²
Parcs i jardins urbans (V1)	7.929,18 m ²	7.994,88 m ²	+ 65,70 m ²
Sistema viari (X)	0 m ²	6.735,22 m ²	+ 6.735,22 m ²
Equipament docent (E1)	0 m ²	3.225,67 m ²	+ 3.225,67 m ²
Equipament esportiu (E5)	0 m ²	3.225,67 m ²	+ 3.225,67 m ²
TOTAL	29.110,62 m²	29.110,62 m²	0,00 m²

Taula 3. Quadre de superfícies, proposta de classificació del sòl segons la MP-6. Font: Ajuntament de la Canonja.

Per tant, el principal canvi que suposa la MP-6, a efecte pràctics, consisteix en definir i facilitar el desenvolupament urbanístic de l'Àmbit sud, que quedarà repartit entre parcs urbans, als dos laterals de l'àmbit, i nous equipaments a la part central. Cal destacar l'aparició de nous vials a la zona, amb els conseqüents impactes sobre el medi ambient que poden portar associats, per exemple, en forma d'efecte vora (degradació dels terrenys més propers) i d'un increment de la freqüentació de l'espai.

Serà important, doncs, un adequat disseny dels parcs i jardins urbans de cara a mantenir determinades espècies i funcions ecològiques en el territori.

2.2.2 Principals actuacions derivades de la Modificació Puntual

Si en l'apartat anterior s'ha tractat dels canvis que la MP-6 suposa a nivell de planejament, classificació del sòl i normativa, en aquest apartat es presenten els canvis que, a nivell d'usos, suposarà l'aprovació d'aquesta MP i que poden ser importants en l'avaluació ambiental.

1) Àmbit nord

No es preveu cap canvi significatiu d'usos a la zona. Avui dia és un espai ruderal associat al talús de l'autovia A-7, per on passa la via de servei, sense que s'hi desenvolupi cap altre ús destacat, i aquesta situació es mantindrà malgrat els canvis urbanístics que suposa la MP-6. De fet, en l'actualitat es detecta una disfunció important entre la vocació d'aquests terrenys (considerats dins del sistema d'espais lliures) i la seva funcionalitat real. Es considera que aquesta peça no conforma una zona verda accessible per a la ciutadania i, a banda, per la seva localització en les immediateses d'una gran infraestructura viària, presenta incomoditats destacables respecte al seu ús (soroll i contaminació, principalment).



Imatge 4. Retall d'ortofoto corresponent a l'Àmbit nord de la MP-6, que correspon a l'estreta franja de vegetació herbàcia ruderal present entre l'autovia A-7 i les naus industrials ubicades a escassos metres al nord. Font: ICGC.

1) Àmbit sud

L'Àmbit sud de la MP-6 és, avui en dia, un espai obert ocupat per vegetació natural, bàsicament herbàcia, en el qual trobem peus dispersos d'arbres que romanen a la zona després que els antics conreus que hi havia fossin abandonats. Aquests arbres són bàsicament garrofers (*Ceratonia siliqua*). Es tracta d'un espai utilitzat com a zona de lleure pels veïns de la zona (delimita amb l'Avinguda Tarragona) que hi van a caminar, a córrer o similars. Cal indicar que l'espai afectat per la MP-6 té continuïtat cap al nord-est com a espais lliures, fins a l'A-7, i fins i tot més enllà, un cop superada la barrera que representa aquesta infraestructura.

El desenvolupament de la MP-6 implicarà un canvi important en aquests usos. L'espai passarà a estar parcialment urbanitzat amb equipaments de diferent tipologia així com amb dues peces de parcs urbans. Per tant, es preveu una alteració en quant als usos socials de l'espai, malgrat que la presència dels dos parcs urbans suposarà certa continuïtat del seu ús com a espai de lleure.



Imatge 5. Retall d'ortofoto corresponent a l'Àmbit sud de la MP-6, que correspon a l'espai obert amb peus dispersos de garrofers ubicat a tocar de l'Avinguda Tarragona. Font: ICGC.

Tenint en compte que la proposta de la MP-6 en l'Àmbit nord correspon eminentment a un canvi de clau urbanística que, a efectes pràctics, no suposarà cap canvi real sobre el territori susceptible d'anàlisi ambiental, el present Document Ambiental Estratègic fa referència, de manera pràcticament específica, a l'Àmbit sud de la MP.

3. ALTERNATIVES CONSIDERADES

Per a la definició de la proposta de MP l'equip redactor ha tingut en compte les següents qüestions relatives a l'emplaçament dels equipaments i usos previstos:

- A l'**Àmbit nord**, l'objectiu de la MP-6 consisteix, senzillament, en proporcionar un marc urbanístic adequat a una situació i uns usos que, amb el POUM actual, no estan recollits de manera adient ja que qualifica l'espai com a zona verda quan, per situació, accessibilitat, proximitat de l'A-7 i forma de l'espai, la població no en faria l'ús al que es destina.
- A l'**Àmbit sud**, els canvis que proposa la MP-6 són més importants ja que suposa la urbanització d'un espai que, avui dia, presenta un cert grau de naturalitat i manté uns valors naturals que, sense ser especialment destacats, són cada cop més escassos en un territori altament urbanitzat com és el municipi de la Canonja. Tanmateix, cal tenir en compte que aquest àmbit s'inclou dins d'una peça de sòl urbanitzable delimitat, en què el POUM preveia l'estudi de possibles creixements.

Així doncs, les alternatives efectives que es consideren en el marc del present document són les següents:

- **Alternativa zero.** Correspon al planejament vigent, és a dir, al POUM aprovat l'any 2017. Segons aquesta alternativa:
 - Àmbit nord: l'estreta franja mantindria la seva consideració com a sistema d'espais lliures, condició que no s'adiu a les seves característiques i que no respon a la vocació d'ús ciutadà i gaudi d'aquesta tipologia d'espais.
 - Àmbit sud: es mantindria inclòs dins del sector SND-1 "Les Garrigues Nord", el qual conforma una peça de reserva per a possibles creixements que paulatinament es puguin anar desenvolupant a l'est del municipi. Per aquest sector es preveia un creixement en continuïtat amb el nucli, tant pel que fa a teixits existents com a xarxa viària i estructuració dels espais lliures. S'apunta la necessitat de resoldre la façana límit generada tenint en compte la seva posició de transició cap al sòl no edificat. Els possibles usos previstos en aquest SND inclouen el residencial, terciari, petita i mitjana indústria i indústria-aparador, a banda de les corresponents cessions a equipaments zones verdes i vialitat.
- **Alternativa 1.** Correspon a l'aprovació i desenvolupament total de la MP-6, de manera que es concreta el planejament urbanístic de la Canonja en aquesta zona, que concentrarà la centralitat urbana a l'Avinguda Tarragona, on ja hi trobem uns quants serveis. Així, es defineixen de manera específica els nous usos en aquesta peça, que queden limitats a nous equipaments i parcs urbans.

L'alternativa escollida correspon a l'Alternativa 1, ja que permet donar sortida a totes les necessitats plantejades a la MP-6. Caldrà posar especial atenció, però, i des d'un punt de vista ambiental, als efectes que aquesta alternativa pugui tenir sobre el territori en l'Àmbit sud ja que l'Àmbit nord, a efectes pràctics i tal com ja s'ha justificat anteriorment, els canvis proposats des d'un punt de vista urbanístic no tenen transcendència ambiental.

En aquest sentit, el present DAE descriu principalment les característiques de l'Àmbit sud de la MP-6 des del punt de vista ambiental, estudia les repercussions i efectes potencials de la MP i les mesures previstes, i realitza una valoració del grau d'adequació ambiental d'aquesta alternativa en base als elements ambientalment rellevants identificats.

4. RELACIÓ AMB ALTRES PLANS I PROGRAMES

En el present apartat es descriuen aquells plans i programes que, amb rang superior, poden tenir afectacions sobre la MP que aquí s'avalua.

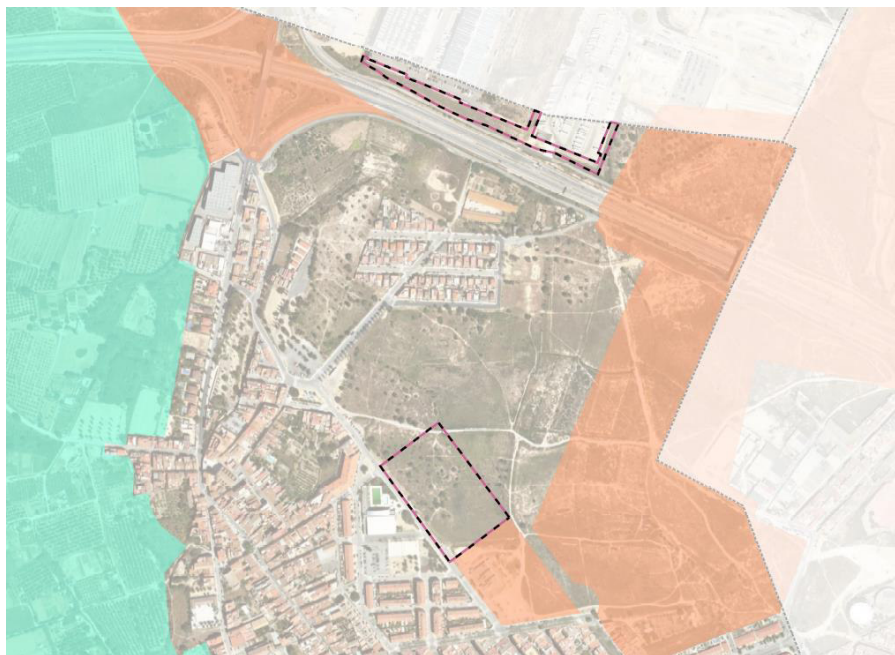
4.1 Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona

Els Plans Territorials Parcial són els instruments on es defineixen els objectius d'equilibri d'una part del territori de Catalunya i el marc orientador de les accions que s'hi emprendran per tal d'avançar cap a una determinada visió de futur.

L'àmbit del planejament del Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona (PTPCT) l'integren les comarques de l'Alt Camp, el Baix Camp, el Baix Penedès, la Conca de Barberà, el Priorat i el Tarragonès. El Pla es va aprovar definitivament pel Consell Executiu el dia 12 de gener de 2010 i va ser publicat al DOGC núm. 5559 de 3 de febrer de 2010.

Cal fer palès que, en el moment de la redacció i tramitació del PTPCT, la Canonja formava part del municipi de Tarragona, ja que l'aprovació del Pla va ser prèvia a la seva independència administrativa. No obstant això, es consideren aplicables les determinacions que el PTP fa per al municipi de Tarragona.

Com la resta de Plans Territorials Parcial, el PTPCT estableix determinacions per a tres sistemes territorials bàsics: el sistema d'espais oberts, el sistema d'assentaments i el sistema d'infraestructures de mobilitat. En la següent imatge es resumeixen de forma gràfica les determinacions que estableix el PTP per a l'àmbit de la Canonja.



Imatge 6. Afectacions del PTPCT sobre el municipi de la Canonja. El color blau correspon al Sòl de Protecció Territorial; el color salmó al Sòl de Protecció Preventiva. Font: PTPCT.

Pel que fa a l'àmbit de la MP-6, i amb relació amb les diferents categories de sòls que descriu el PTPCT, les afectacions són les següents:

- **Àmbit nord.** El PTPCT l'inclou dins del Sistema d'assentaments, Àrees especialitzades, com a Ús industrial i/o logístic.
- **Àmbit sud.** Aquest àmbit s'inclou dins del Sistema d'assentaments, Nuclis històrics i les seves extensions.

Per tant, cap dels dos àmbits queda afectat pel Sistema d'espais oberts que defineix el PTP, que són els més importants des de la perspectiva ambiental, per garantir el funcionament ecològic i natural del territori.

4.2 Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona

Aprovat definitivament el 31 de juliol de 2003, el Pla Director Urbanístic de les Activitats Industrials i Turístiques del Camp de Tarragona (PDUAITCT) té per objectiu establir les bases per a l'ordenació general de les activitats industrials i turístiques presents en el seu àmbit i que, per llur importància i característiques, necessiten d'uns criteris específics que en coordinin el seu desenvolupament.

Inclou, com a àmbit d'actuació, els assentaments nord i sud de la indústria química situats a la dreta del Francolí: el centre recreatiu i turístic de Port Aventura i el Port de Tarragona, a més de totes les àrees complementàries i de transició entre els esmentats assentaments. L'article 4 de la normativa de PDUAITCT indica l'obligació, per part dels Ajuntaments del municipis inclosos en el seu àmbit d'actuació, d'adequar els seus planejaments a les directrius i determinacions del PDU.

Malgrat que el PDUAITCT afecta part del municipi de la Canonja, aquesta afectació queda restringida a la part sud del municipi, la més propera al polígon petro-químic, i no implica a l'àmbit de la MP-6.

4.3 Catàleg del Paisatge

El Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona (CPCT) elaborat per l'Observatori del Paisatge, fou aprovat definitivament el 28 de maig de 2010.

El CPCT efectua una identificació i descripció del paisatge actual i dels seus valors, analitza i fa una diagnosi de les dinàmiques actuals d'evolució del paisatge i elabora uns objectius de qualitat paisatgística que vinculen les Directrius del paisatge.

El CPCT es va tramitar en paral·lel al Pla Territorial Parcial del Camp de Tarragona, que es va aprovar abans de l'aprovació definitiva del Catàleg. No obstant això, en l'article 6.8 de la normativa del PTP s'indica que el Pla incorporarà les directrius del CPCT, que seran d'aplicació directa i obligatòria a tots els plans i projectes que afectin la imatge del territori o les condicions de percepció.

El CPCT inclou l'àmbit de la MP-6 dins la Unitat de Paisatge Reus- Tarragona, a la qual són d'aplicació els Objectius generals definits per a tot l'àmbit territorial del Camp de Tarragona i els Objectius específics de qualitat paisatgística definits per a aquesta unitat.

A continuació es relacionen els Objectius de qualitat paisatgística, tant generals com específics, que poden tenir relació amb l'àmbit de la MP, així com els Criteris de qualitat paisatgística:

- **Objectius de qualitat paisatgística generals del Camp de Tarragona:**

- 4. Uns paisatges litorals naturals i agrícoles gestionats integralment, preservats de la urbanització i les infraestructures, que resultin accessibles al gaudi i l'ús social amb respecte pels valors naturals i estètics.

- 10. Uns espais periurbans de les grans i mitjanes ciutats dissenyats amb criteris d'integració i aportació de nous elements d'interès en el paisatge.

- **Objectius de qualitat paisatgística específics de la Unitat de Paisatge Reus-Tarragona:**

- 2. Unes infraestructures que dotin d'accessibilitat, que proporcionin unes visuals endreçades i de qualitat i que evitin la compartimentació i fragmentació de l'espai obert que travessen. Són infraestructures d'abast general: viàries, com ara les autopistes o autovies AP-7, T-11, C-14, N-420, A-7, C-318, i les carreteres N-240, N-340, N-241, TV-3145 i TV-3148 i TV-3146; ferroviàries existents, com les línies de Tarragona de Reus i les projectades del corredor mediterrani; l'aeroport de Reus; el port de Tarragona, etc.

3. Uns paisatges industrials i logístics que mantinguin les condicions de seguretat i separació necessàries dels teixits residencials i que s'adeqüin a l'entorn paisatgístic en el qual s'integren.

5. Un paisatge agrícola en espais intersticials, en condició d'espais oberts, viu i conservat. Els espais agrícoles estan formats per mosaics d'herbacis de secà, oliveres i avellaners barrejats amb matollars i erms expectants en els intersticis de les infraestructures i les proximitats dels sòls ja urbanitzats.

6. Un sòl compromès pel planejament urbanístic en el creixement dels teixits urbans que conservi en els espais oberts intersticials els valors de la natura i l'espai agrícola.

• **Criteris de qualitat paisatgística específics de la Unitat de Paisatge Reus-Tarragona:**

- Protegir determinats espais agrícoles productius que limiten amb el territori urbà o periurbà en tant que són elements que afegeixen qualitat paisatgística i ambiental, sobretot en contextos urbans densos.
- Considerar, en les noves actuacions, i amb especial atenció pel que fa als espais periurbans, la configuració espacial de l'espai agrícola tradicional (traces, sistemes hidràulics, tanques tradicionals...). Avaluar la possibilitat de destinar part de l'espai a horts urbans de gestió municipal mitjançant associacions sense ànim de lucre.
- Protegir els espais agrícoles productius inserits aïlladament en l'interior de l'espai urbà o periurbà en tant que elements que afegeixen qualitat paisatgística i ambiental, sobretot on hi hagi contextos urbans molt densos.

L'àmbit sud de la MP-6 inclou antics espais agrícoles, abandonats de fa temps, on el paisatge actual està format per vegetació herbàcia de secà alternada amb peus isolats d'arbres fruiters, restes dels antics conreus que ja no existeixen.

Considerant que per a una part de l'àmbit es preveu la seva transformació en parcs i jardins urbans, i a partir de les consideracions del Catàleg del Paisatge, aquest document incorpora propostes per a aquests nous parcs urbans en matèria paisatgística, fonamentades en els preceptes generals següents:

- Dissenyar uns parcs i jardins urbans amb un elevat grau de naturalitat. En les zones més properes al nucli urbà és on s'ubicaran els elements de caràcter marcadament urbà (parcs infantils, infraestructures per a la pràctica de l'esport...) mentre que a mesura que ens allunyem del nucli urbà els espais verds hauran d'anar guanyant en naturalitat.
- Garantir l'esponjament del paisatge comprès entre la Canonja i l'A-7, al nord, per mitjà de la creació d'àrees arbrades que relliguin els espais periurbans.

4.4 Plans de protecció civil de Catalunya

Els Plans de protecció civil són eines de planificació que estableixen el funcionament i l'organització dels recursos humans i materials per millorar la resposta davant d'emergències o risc greu. Els plans de protecció civil poden ser:

- **Plans territorials:** preveuen, amb caràcter general, les emergències que es poden produir en el seu àmbit. Els nivells bàsics de planificació són el conjunt de Catalunya i els municipis. No obstant això, poden haver-hi plans d'àmbit territorial supramunicipal.
- **Plans especials:** es refereixen a riscos concrets, la naturalesa dels quals requereix d'uns mètodes tècnics i científics per avaluar-los i tractar-los.
- **Plans d'autoprotecció:** pensats en el cas de presència d'empreses, centres i instal·lacions determinades, defineixen les actuacions, en cas d'emergència, que es puguin produir com a

resultat de la seva pròpia activitat i les mesures de resposta en cas de situacions de risc, catàstrofes i calamitats públiques que els puguin afectar.

En funció de la seva població, del règim especial turístic i dels riscos que els afecten, els municipis tenen l'obligació de disposar d'instruments de planificació que prevegin l'estructura i les actuacions necessàries per fer front a possibles emergències derivades dels diferents riscos. Fins al moment, els municipis redactaven els anomenats Plans d'Actuació Municipal (PAM) un d'específic per a cadascun dels riscos especials d'afectació.

En aquest sentit, les obligacions del municipi de la Canonja establertes pels diferents plans especials actualment vigents i la seva situació actual són:

Pla de protecció civil (risc)	Nivell	Pla municipal	Data homologació
INFOCAT (Incendis forestals)	Obligat	PAM INFOCAT la Canonja	14/09/2016
NEUCAT (Nevades)	Recomanat	-	-
INUNCAT (Inundacions)	Obligat	PAM INUNCAT la Canonja	14/09/2016
SISMICAT (Sismes)	Recomanat	-	-
TRANSCAT (Accidents per transport de mercaderies perilloses)	Obligat	PAM TRANSCAT la Canonja	14/09/2016
PLASEQCAT (Accident greu en establiments industrials)	Obligat	PAM PLASEQCAT la Canonja	14/09/2016
AEROCAT (Aeronàutic)	Obligat	PAM AEROCAT la Canonja	14/09/2016
RADCAT (Radiològic)	Recomanat	PAM RADCAT la Canonja	14/09/2016
VENTCAT (Ventades)	Recomanat	-	-

Taula 6. Situació dels Plans d'Actuació Municipal al municipi de la Canonja. Font: Direcció General de Protecció Civil. Estat de la planificació municipal en data 21/04/2021.

Mitjançant el Decret 155/2014¹ s'incorpora la figura de l'anomenat Document Únic de Protecció Civil (DUPROCIM) un document que determina la planificació de la protecció civil en l'àmbit del municipi incloent tots els riscos que li afecten. L'Ajuntament de La Canonja ha elaborat i tramitat el DUPROCIM.

Cal destacar, per la seva especificitat, que el terme municipal de la Canonja està directament afectat per diferents zones de seguretat i protecció envers el risc químic (derivades del PLASEQTA), que afecten l'àmbit de la MP-6, que es troba inclosa en "Zona de confinament general".

Segons la darrera actualització del PLASEQTA, el municipi de la Canonja està inclòs dins les zones d'afectació previstes. Més concretament, a l'Annex 2 Elements vulnerables inclosos en les zones

¹ Decret 155/2014, de 25 de novembre, pel qual s'aprova el contingut mínim per a l'elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipals i s'estableix el procediment per a la seva tramitació conjunta.

d'afectació, la Zona d'intervenció (confinament general) i la Zona d'alerta (confinament de grups crítics) inclouen el nucli urbà de la Canonja.

El document estableix que cada municipi afectat ha d'elaborar un pla d'emergència municipal per accidents en establiments industrials que manipulen substàncies perilloses que formarà part del DUPROCIM.

4.5 Planejament urbanístic municipal

El planejament general vigent al municipi de la Canonja és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) aprovat definitivament el 7 de març de 2017 per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona.

L'àmbit de la MP-6 es troba, en el context del POUM actual, en la situació següent:

- **Àmbit Nord:** Sòl urbà consolidat, dins el Sistema d'espais lliures amb Clau V1 Sistema de parcs i jardins urbans.
- **Àmbit Sud:** Sòl urbanitzable no delimitat dins el sector les Garrigues (SND-1). Aquest sector prové de la desclassificació de l'ARE de la Canonja i es localitza en la zona de creixement natural del municipi.

Cal indicar que la MP-6, a banda de canvis a nivell de classificació i qualificació del sòl ja esmentats, no implica canvis en la normativa urbanística que afecti a l'àmbit de la MP.

5. REQUERIMENTS AMBIENTALS SIGNIFICATIUS DE L'ÀMBIT

L'anàlisi dels requeriments ambientals significatius en l'àmbit d'estudi i dels efectes previstos a partir del desenvolupament de la MP parteix de dos procediments d'anàlisi:

- **Caracterització ambiental** de l'àmbit d'estudi: permet identificar els elements ja existents que es poden veure afectats i que caldrà preservar.
- **Anàlisi dels impactes** derivats del desenvolupament de la MP: permet, a banda d'identificar els potencials impactes sobre els elements de valor ja existents, identificar altres possibles impactes o repercussions que es poden derivar de les previsions contingudes a la MP.

Aquesta anàlisi combinada (matriu d'anàlisi dels elements existents i matriu dels potencials impactes associats al desenvolupament de la proposta de MP) permet identificar els elements ambientalment significatius associats al desenvolupament de la proposta d'una forma integral, fet que implicarà una millor adequació de les mesures ambientals que es prevegin. En aquest sentit, pot haver elements que en situació actual no esdevinguin rellevants, però que, atenent al desenvolupament de la MP, puguin suposar modificacions a valorar i avaluar des del punt de vista ambiental.

5.1 Descripció general de l'àmbit d'estudi

L'àmbit de la MP que s'avalua s'ubica a la part nord del terme municipal de la Canonja (el Tarragonès). El municipi limita, a l'oest i al nord, amb el terme municipal del Reus, a l'est i al sud amb el terme de Tarragona i al sud-oest amb el terme de Vila-seca.

La morfologia del territori de la Canonja ve definida per la llera del riu Francolí, constituint una gran plana a l'oest de la ciutat de Tarragona, a excepció dels desnivells sobre els que es localitza el nucli urbà. El terme es troba enclavat entre les carreteres N-340, de Barcelona a València, i la N-420, de Tarragona a Reus. En quant a configuració, presenta una estructura força marcada: una gran zona industrial al sud de la N-340, dos grans espais no urbanitzats (les Hortes, a l'oest, i les Garrigues, a l'est) i l'espai ocupat pel nucli urbà de la Canonja, de tipus residencial de baixa o mitjana densitat edificatòria. Destaca la reduïda extensió del terme municipal.

Les dades bàsiques del municipi són:

La Canonja	
Població	5.804 habitants (2017)
Superfície	7,32 km ²
Densitat	792,9 hab/km ²
Nuclis de població	La Canonja, Masricart i masia La Boella
Altitud mitjana	50 m

Taula 7. Dades generals del municipi de la Canonja. Font: IDESCAT.

Pel que fa a l'àmbit concret de la MP-6, està repartit en 2 àmbits separats físicament, amb una superfície total de 29.110 m². Les característiques principals de cada àmbit són:

1) Àmbit nord

Es tracta d'una peça clarament estreta i allargada de nord-oest a sud-est, ubicada entre el camí de servei que transcorre paral·lel a l'autovia A-7 (al sud) i el CIM El Camp (al nord), a l'est de la TV-3145. Té una longitud aproximada d'uns 400 m i l'amplada oscil·la entre els 10 i els 80 m.

Es tracta, per tant, d'un terreny encaixat entre infraestructures diverses avui en dia ocupat, bàsicament, per vegetació herbàcia ruderal i diversa, entre la qual podem citar l'albellatge (*Hyparrhenia hirta*) i l'olivarda (*Dittrichia viscosa*) amb mates i peus dispersos de vegetació arbustiva, com l'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) o la ginesta (*Spartium junceum*). Aquesta cinta de vegetació es continua en tot l'àmbit excepte a l'alçada del solar industrial ubicat més a l'est, que té una sortida formigonada cap al camí públic que delimita l'àmbit pel sud.

Els únics usos que es detecten a la zona és el pas de vehicles pel camí públic que, juntament amb la proximitat de l'A-7 i de les naus industrials, provoca una certa presència de deixalles a l'àmbit.

De fet, la situació en un territori altament urbanitzat, amb un elevat soroll i un difícil accés, fan que es descartin altres possibles usos en aquest àmbit enfocats a la seva utilització per part de la població.

Les imatges adjuntes ofereixen una idea de la realitat actual de l'Àmbit nord de la MP avaluada.



Imatge 7. Àmbit nord de la MP-6. A l'esquerra, imatge general de l'àmbit; a l'esquerra, detall de la vegetació herbàcia que domina pràcticament tot l'àmbit. Font: Anthesis-Lavola.

Com ja s'ha indicat, tenint en compte la situació actual d'aquest àmbit així com la incidència previsible de la MP, que principalment se centra en l'adequació a la classificació urbanística, es descarta la necessitat de realitzar una diagnosi ambiental més aprofundida de l'àmbit en el marc d'aquest DAE.

1) Àmbit sud

La segona peça de la MP-6 és força més extensa. Té forma rectangular orientada de nord-oest a sud-est, d'uns 180 x 110 m, i contacta, pel sud-oest, amb l'Avinguda Tarragona, entre la Plaça Ernest Lluch, al sud, i el complex esportiu, al nord.

Els antics camps de conreus mediterranis que havien ocupat la zona van ser abandonats fa temps, però en queden restes en forma de peus aïllats d'arbres fruiters, principalment garrofers (*Ceratonia siliqua*) alguns dels quals amb dimensions i formes amb un cert interès paisatgístic. També hi ha alguns peus, molt més escassos, d'ametllers (*Prunus dulcis*) i oliveres (*Olea europaea*). Aquests peus arboris són més abundants a la part nord-oest de l'àmbit, mentre que al sud-est el terreny és més obert. Entre aquests arbres d'origen antròpic han començat a aparèixer espècies vegetals de manera natural. Del grup dels arbustos destaquen espècies clarament mediterrànies, com el llentiscle (*Pistacia lentiscus*), el fonoll (*Foeniculum vulgare*) o el garri (Quercus coccifera). Pel que fa a l'estrat herbaci, que recobreix pràcticament el 100% de l'àmbit, està format per espècies diverses de gramínies, com l'albellatge

(*Hyparrhenia hirta*), i altres espècies també clarament mediterrànies, com la rogeta (*Rubia peregrina*) i lleterasses (*Euphorbia sp.*).

El conjunt, malgrat la presència, molt puntual, d'algunes deixalles, forma un espai amb un cert interès paisatgístic, si més no a nivell local, molt utilitzat pels veïns com a espai de lleure i passeig, ja que té continuïtat cap a l'est i al nord, fins arribar, respectivament, al barri de Bonavista i a l'autovia A-7.



Imatge 8. Àmbit sud de la MP-6. A dalt, a l'esquerra, la part nord-oest, amb major abundància de peus arboris. A dalt, a la dreta, imatge d'un garrofer amb interès paisatgístic. A baix, a l'esquerra, el sector sud-est, molt més obert. A baix, a la dreta, un dels abocaments de deixalles (pocs) que s'hi detecten. Font: Anthesis-Lavola.

El desenvolupament de la MP-6 implicarà canvis importants en la situació actual d'aquest àmbit, que inclouran la possible pèrdua d'alguns dels elements naturals de la zona. Un correcte disseny dels espais verds urbans previstos pot minimitzar aquestes pèrdues.

5.2 Caracterització ambiental del territori afectat

5.2.1 Matriu de caracterització ambiental de l'àmbit d'estudi

Amb la finalitat de realitzar una anàlisi prèvia d'identificació dels elements ambientals rellevants a l'àmbit d'estudi i el seu entorn immediat, i sense caure en una llarga descripció enciclopèdica, es presenta a continuació una matriu de caracterització que permet identificar aquells elements ambientals presents i que serà necessari desenvolupar en els següents capítols del present DAE.

Així, en la següent taula es fa una anàlisi de l'existència o no d'elements ambientalment significatius, a l'àmbit d'estudi i entorn, i es valora si aquest és un aspecte rellevant des del punt de vista ambiental. En cas que no es consideri rellevant, en aquesta mateixa taula es justifica el perquè d'aquesta consideració.

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Ocupació i consum de sòl	Usos agrícoles/ ramaders	No	L'àmbit de la MP-6 es troba desvinculat de l'activitat agrària i ramadera des de fa anys, tot i que en l'Àmbit sud s'observen restes de l'activitat agrària anterior.	-		
	Usos forestals	No	No s'identifiquen usos forestals a l'àmbit d'estudi ni en contacte amb el mateix.	-		
	Zones cremades	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial i del treball de camp.	-		
	Activitats extractives	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial i del treball de camp.	-		
Espais naturals protegits i connectivitat ecològica	PEIN /XN2000/ ENPE	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Sistema espais oberts PTP	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Arbres monumentals	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Connectors identificats al PTP	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Eixos de connectivitat local	Sí	Els espais oberts a la zona són escassos, i cal conservar les mostres que en queden per garantir una certa biodiversitat i connectivitat ecològica a escala local.	Sí	El fet de tractar-se d'espais amb un cert grau de naturalitat en un territori altament urbanitzat fa que les mostres que en resten s'hagin de considerar d'interès per a la fauna local.	5.2.2.1. Connectivitat ecològica
	HIC / EIC	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial i del treball de camp.	-		

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Hàbitats / espècies d'interès	Espècies protegides	No	No es té constància de la presència d'espècies protegides o en extinció a l'àmbit d'estudi.	-		
	Plans de recuperació	No	L'àmbit d'estudi no afecta cap àmbit inclòs en els plans de recuperació d'espècies protegides.	-		
	AIFF	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
Altres elements de rellevància ambiental	Zones humides	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Espais d'interès geològic	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Forests públiques	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Àrees de gestió cinegètica	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Elements d'interès local	Sí	A l'Àmbit sud es mantenen peus de garrofers d'antics conreus tradicionals, alguns dels quals, per les seves formes i dimensions, són interessants de conservar.	Sí	A banda del simbolisme com a restes d'antics conreus tradicionals, poden ser elements útils en els parcs urbans previstos a la zona.	5.2.2.2. Elements d'interès local
Cicle de l'aigua	Cursos fluvials	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial i del treball de camp.	-		
	Qualitat aigua superficial	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial i del treball de camp.	-		
	Qualitat aigua subterrània	Sí	Segons dades de l'ACA, la massa d'aigua subterrània presenta un estat general dolent.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en parcs urbans de part de	5.2.2.3. Cicle de l'aigua

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
					l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	
	Aqüífers protegits	Sí	El terme municipal de la Canonja es localitza sobre la massa d'aigua subterrània del Baix Francolí, la qual es troba declarada com a Aqüífer Protegit pel Decret 328/88.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en parcs urbans de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.3. Cicle de l'aigua
	Zona vulnerable per nitrats	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Problemes d'abastament	Sí	Segons informació de l'ACA i d'EMATSA (empresa gestora de l'abastament i el sanejament al municipi), pel que fa a l'abastament, els recursos estan al límit de la seva capacitat.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en equipaments i parcs urbans de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.3. Cicle de l'aigua
	Problemes de sanejament	Sí	Les 2 EDARs de Tarragona es troben al límit de la seva capacitat. En l'actualitat, s'està treballant en el projecte de construcció d'una EDAR pròpia a la Canonja.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en equipaments de part de l'àmbit fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.3. Cicle de l'aigua
Ambient atmosfèric	Qualitat de l'aire	No	L'àmbit pertany a la ZQA 4 on, amb excepció de l'ozó troposfèric, l'evolució és positiva, i no es detecten problemàtiques destacades relacionades amb la qualitat de l'aire.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en equipaments de part de l'àmbit i l'aparició de nous vials fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.4. Ambient atmosfèric

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
	Contaminació acústica	Sí	La situació de l'àmbit, en un entorn altament antròpic, implica un risc evident en aquest sentit.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en equipaments de part de l'àmbit i l'aparició de nous vials fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.4. Ambient atmosfèric
	Contaminació lluminosa	Sí	Pràcticament l'àmbit està considerat zona E2 de protecció alta de la contaminació lumínica (excepte les parts urbanes, zona E3). A l'entorn proper de l'àmbit no es localitza cap zona de protecció màxima.	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en nous usos (nous equipaments, parc urbà, nous vials...) fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.4. Ambient atmosfèric
	Instal·lacions de gestió de residus	No	No es localitzen a l'àmbit o en contacte amb el mateix	-		
Residus	Gestió actual de residus	No	Actualment es descarta una problemàtica en aquest sentit	-		
	Abocaments incontrolats	Sí	En poca quantitat, se'n detecten als dos àmbits de la MP-6	No	La MP-6 pot ser una eina a utilitzar per fer desaparèixer aquest impacte, si més no a l'Àmbit sud.	
Energia i canvi climàtic	Eficiència energètica / Energies renovables	No	No es coneix l'existència de mesures d'estalvi i eficiència energètica en l'actualitat ni l'ús d'energies renovables.	Sí	Cal analitzar el seu possible ús en els sistemes d'il·luminació / climatització dels nous equipaments i parcs.	5.2.2.5. Energia
	Emissions GEH	No	La situació actual minimitza l'impacte en aquest sentit	Sí	Actualment no és un problema rellevant, però la transformació en nous usos (nous equipaments, nous vials...) fa que s'hagi d'analitzar de cara al desenvolupament de la MP-6.	5.2.2.6. Canvi climàtic

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Paisatge i patrimoni	Escenaris previsibles pel canvi climàtic	Sí	Caldrà analitzar els previsibles riscos que es puguin derivar de les projeccions climàtiques.	Sí		5.2.2.6. Canvi climàtic
	Elements paisatgístics rellevants	Sí	Presència de peus de garrofers de formes i dimensions d'un cert valor paisatgístic a l'Àmbit sud.	Sí	A banda del simbolisme com a restes d'antics conreus tradicionals, poden ser elements útils en els parcs urbans previstos a la zona.	5.2.2.7. Paisatge i connectivitat social
	Eixos de connectivitat social	Sí	L'Àmbit sud és un espai utilitzat per al lleure dels veïns. A banda, destaca la proximitat al Camí Vell de Tarragona, actualment integrat en la Anella Verda municipal.	Sí	El desenvolupament de la MP-6 ha de preveure com encaixa aquest ús en el conjunt.	5.2.2.7. Paisatge i connectivitat social
	Vies pecuàries	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
	Elements d'interès patrimonial	No	Es descarta la seva presència a partir de l'anàlisi de la cartografia oficial.	-		
Riscos naturals	Risc geològic	No	A partir de la configuració del terreny no es preveuen riscos geològics. Tampoc es disposa d'indicis de riscos geològics a la zona d'estudi.	-		
	Risc d'incendi	No	Segons la cartografia oficial, l'Àmbit sud es situa en zona amb risc d'incendi Alt.	No	Malgrat la classificació a la cartografia oficial, la vegetació existent (herbàcia i amb pocs peus arboris i amb baixa densitat) fa preveure, en realitat, un risc d'incendi baix a la zona.	
	Risc d'inundació	Sí	Una part del Sector Sud de la MP-6 està identificada per l'ACA com a zona inundable geomorfològicament.	Sí	El desenvolupament de la MP-6 ha de preveure com encaixa aquest risc amb els usos previstos a la zona.	5.2.2.8. Riscos naturals: risc d'inundació

Àmbit	Element ambiental	Presència a l'àmbit	Descripció / Elements	Rellevància	Justificació de la rellevància	Anàlisi complementària
Riscos tecnològics	Risc sísmic	No	La cartografia de Protecció civil descarta una afectació rellevant per aquest risc a l'àmbit d'estudi.	-		
	Risc pel vent	No	Segons la documentació del Pla VENTCAT, es considera que l'àmbit d'estudi no conforma una zona de risc especial per ventades, tot i que és susceptible de patir-ne, igual que la major part del territori català. Tanmateix, en situació actual no s'observen elements que siguin especialment vulnerables enfront del vent i, per tant, es descarta la rellevància d'aquest risc.	-		
	Risc per nevades	No	La cartografia de Protecció civil descarta una afectació rellevant per aquest risc a l'àmbit d'estudi, si bé la N-430 és una de les vies prioritzades per a la seva neteja en cas de nevades.	-		
	Risc químic	Sí	Cal considerar les servituds de les zones de seguretat associades a les polítiques de protecció civil, tant de les instal·lacions industrials properes a l'àmbit com de les vies de comunicació viària i ferroviària que els donen servei.	Sí	El desenvolupament de la MP-6 ha de preveure com encaixa aquest risc amb els usos previstos a la zona.	5.2.2.9. Riscos tecnològics: risc químic
	Risc transport mercaderies perilloses	No	Tant l'àmbit nord com el sud queden fora de franges de 500m al voltant de carreteres o línies ferroviàries amb perill alt o molt alt en relació a aquest risc, segons la cartografia de Protecció civil.	-		
	Risc nuclear	No	La cartografia de Protecció civil descarta la presència d'aquest risc.	-		
	Risc radiològic	No	La cartografia de Protecció civil descarta la presència d'aquest risc.	-		
	Risc contaminació del sòl	No	No es té constància d'episodis de contaminació dels sòls a l'àmbit, i en base als usos que s'han produït anteriorment a priori es descarta la presència de sòls contaminats.	-		

Taula 8. Matriu de caracterització ambiental. Font: Pròpia

5.2.2 Anàlisi dels elements ambientalment rellevants de la situació actual

A partir de l'anàlisi realitzada l'anterior matriu, es considera que els elements ambientalment rellevants per que fa a la configuració actual de l'àmbit, i sobre els quals es considera que cal una anàlisi més detallada són els següents.

- Connectivitat ecològica
- Elements d'interès local
- Cicle de l'aigua
- Ambient atmosfèric
- Energia
- Canvi climàtic
- Paisatge i connectivitat social
- Riscos naturals: risc d'inundació
- Riscos tecnològics: risc químic

En els següents apartats es presenta l'anàlisi de cadascun d'aquests elements. En alguns casos aquesta anàlisi s'acompanya d'imatges per a facilitar-ne la comprensió, si bé la sèrie cartogràfica completa de diagnosi ambiental de l'àmbit d'estudi es presenta a l'Annex I del present DAE.

5.2.2.1 Connectivitat ecològica

CONNECTIVITAT ECOLÒGICA

Descripció i anàlisi

Malgrat que tot l'àmbit de la MP-6 queda fora del Sistema d'espais oberts definit pel PTPCT i, per tant, dels possibles connectors identificats pel Pla que han de permetre el funcionament ecològic del conjunt del territori, a nivell local la connectivitat quedarà afectada pel desenvolupament de la modificació a l'àmbit sud.

Es tracta d'una peça avui ocupada per herbassars de gramínies amb peus dispersos d'arbres, principalment garrofers, que té continuïtat més enllà de l'àmbit de la MP-6, cap a l'est i el nord, formant un ample espai obert fins que queda delimitat per l'A-7 i el barri tarragoní de Bonavista, com es pot veure a la imatge adjunta.

El desenvolupament d'aquest àmbit de la MP-6 reduirà l'extensió dels espais oberts i condicionarà el moviment de la fauna actualment present a la zona. La previsió de construir nous vials incrementarà l'impacte sobre la connectivitat ecològica, i afegirà el risc d'atropellament de la fauna local que es pugui desplaçar entre els espais oberts que restaran i els nous parcs urbans previstos, malgrat el caràcter local dels vials previstos previsiblement n'atenuarà l'efecte negatiu.



Per altra banda, amb la futura presència d'aquests nous parcs urbans es podrà disposar a la zona d'un pulmó verd per part de la població de la Canonja, que també podrà albergar una certa biodiversitat si es dissenyen adequadament. Aquest disseny també haurà de permetre minimitzar el risc d'atropellament de la fauna en els nous vials previstos.

Diagnosi

Situació actual	Bona	Millorable	Dolenta	
Impactes, riscos o amenaces	• Pèrdua de biodiversitat i de connectivitat ecològica locals. • Risc d'atropellament de la fauna local.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.2 Elements d'interès local: antics garrofers

ELEMENTS D'INTERÈS LOCAL: ANTICS GARROFERS

Descripció i anàlisi

L'Àmbit sud de la MP-6, on està previst ubicar nous equipaments, dos parcs urbans i nous vials, està ocupat avui en dia per un extens herbassar, principalment de graminies, en el qual es mantenen diversos peus d'arbres fruiters, restes dels antics conreus de la zona (hi trobem garrofers, ametllers i oliveres).

Entre aquests arbres, més abundants al sector nord-oest de l'àmbit, destaquen alguns peus de garrofers (*Ceratonia siliqua*) que, sense arribar al caràcter d'arbres monumentals, presenten mides i/o formes recargolades que són de destacar a nivell local pel seu interès paisatgístic i, també, simbòlic, ja que son una mostra de quins eren els antics conreus, típicament mediterranis, de la zona. D'altra banda, les formes retorçades permeten l'aparició de diferents microhàbitats (forats en l'escorça...) que faciliten el manteniment d'una certa biodiversitat especialitzada.



El desenvolupament de la MP-6 suposarà l'eliminació de molts d'aquests peus, però la previsió d'ubicar-hi nous parcs urbans és una bona oportunitat per conservar alguns dels peus de més interès i integrar-los en aquest parc.

Diagnosi			
Situació actual	Bona	Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	Desaparició de peus de garrofer d'interès local pel desenvolupament de la MP-6.		
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat
			Baix

5.2.2.3 Cicle de l'aigua

CICLE DE L'AIGUA

Descripció i anàlisi

Per tractar el cicle de l'aigua cal recordar, com a punt de partida, que el municipi de la Canonja es troba en un territori de clima mediterrani sec, amb importants problemes en l'àmbit de l'aigua, tant pel que fa a l'escassetat del recurs, a l'estat dels aqüífers subterranis (el que afecta a la Canonja correspon als Aqüífers del Baix Francolí, que està protegit i en mal estat, i es mostra amb ratllat diagonal a la imatge adjunta) i a les serioses limitacions existents tant d'abastament d'aigua com de saturació de les instal·lacions de tractament d'aigües residuals.



Actualment, i dins de l'àmbit de la MP-6, el consum d'aigua és inexistent, però el desenvolupament de la MP suposarà canvis potencials importants en aquest escenari actual, els més destacats dels quals són:

- Increment del consum d'aigua als nous equipaments de l'Àmbit sud.
- Increment del consum d'aigua per al rec de les noves zones verdes (el parc urbà previst a l'Àmbit sud).
- Increment de la generació d'aigües residuals als nous equipaments de l'Àmbit sud.

És necessari, per tant, que el desenvolupament de la MP-6 incorpori les mesures adequades per tal de minimitzar aquests impactes negatius relacionats amb el cicle de l'aigua.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Increment del consum d'aigua als nous equipaments • Increment del consum d'aigua de rec de les noves zones verdes (parcs urbans). • Increment de la generació d'aigües residuals als nous equipaments.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

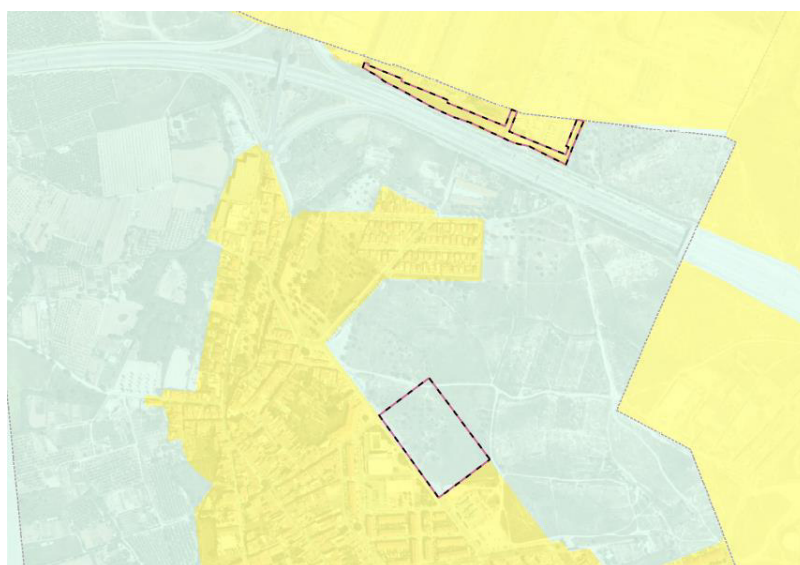
5.2.2.4 Ambient atmosfèric

AMBIENT ATMOSFÈRIC

Descripció i anàlisi

Actualment, l'ambient atmosfèric no és un aspecte preocupant dins de l'àmbit de la MP-6. La qualitat de l'aire es considera correcta i amb evolució positiva, més enllà d'alguns episodis problemàtics amb l'ozó troposfèric.

Pel que fa a la contaminació lumínica dins de l'àmbit, avui dia és pràcticament inexistent, donat que es tracta, majoritàriament, d'espais oberts no edificats: a l'Àmbit sud es limita a la il·luminació viària associada a l'avinguda de Tarragona i als edificis propers, al límit de l'àmbit, mentre que a l'Àmbit nord es limita a la il·luminació associada a les naus industrials. Cal indicar que l'Àmbit nord es troba catalogat en els mapes de Zonificació envers la contaminació lumínica en la Zona E3 (Zones de protecció moderada, en groc a la imatge) mentre que l'Àmbit sud pertany a l'E2 (Zones d'alta protecció, en blau).



Finalment, i pel que fa a la contaminació acústica, aquesta és més significativa, tant a l'àmbit nord, per la proximitat de l'autovia A-7, com a l'Àmbit sud, per la proximitat del nucli urbà de la Canonja.

Mentre que el desenvolupament de la MP-6 no implicarà cap canvi en l'Àmbit nord, sí que suposarà canvis potencials importants en l'Àmbit sud, els més destacats dels quals són:

- Increment de la circulació motoritzada per l'aparició de nous equipaments i nous vials, fet que incrementarà l'emissió de gasos i el soroll.
- Increment de la contaminació lumínica en les noves instal·lacions previstes, així com la derivada dels possibles sistemes d'enllumenat dels nous vials i del nou parcs urbans.

És necessari, per tant, que el desenvolupament de la MP-6 incorpori les mesures adequades per tal de minimitzar aquests impactes negatius relacionats amb l'ambient atmosfèric.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Increment de la circulació motoritzada a l'Àmbit sud per l'aparició de nous vials i equipaments, fet que incrementarà l'emissió de gasos i el soroll. • Increment de la contaminació lumínica per les necessitats d'il·luminació en les noves instal·lacions, vials i parc previstos a l'Àmbit sud			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.5 Energia

ENERGIA

Descripció i anàlisi

Actualment, el consum d'energia dins de l'àmbit de la MP-6 és nul. Aquesta situació es mantindrà en el futur en l'àmbit nord de la modificació puntual, però canviarà de manera significativa quan es desenvolupi l'àmbit sud de la modificació, ja que es preveu l'aparició de dos nous equipaments, nous vials i nous parcs urbans.

Els canvis més destacats que es preveuen en relació amb l'energia són:

- Increment de la demanda energètica associada a les necessitats d'il·luminació de tots els nous elements de l'àmbit (equipaments, vials i parcs).
- Increment de la demanda energètica associada als sistemes de refrigeració / calefacció dels nous equipaments.

És necessari, per tant, que el desenvolupament de la MP-6 incorpori les mesures adequades per tal de minimitzar els impactes negatius relacionats amb l'increment de la despesa energètica que portarà associat.

Diagnosi			
Situació actual	Bona	Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Increment de la demanda energètica associada a les necessitats d'il·luminació dels diferents elements previstos a l'àmbit sud de la MP-6. • Increment de la demanda energètica associada a les necessitats de refrigeració / calefacció dels dos nous equipaments previstos a l'àmbit sud de la MP-6.		
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat

5.2.2.6 Canvi climàtic

CANVI CLIMÀTIC

Descripció i anàlisi

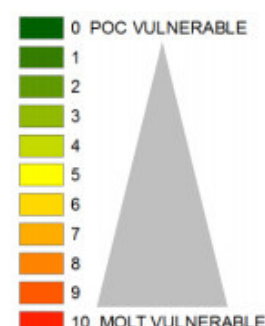
A partir de les projeccions climàtiques disponibles² es considera que els perills climàtics que poden provocar efectes sobre l'àmbit d'estudi són els següents:

- Increment de les temperatures
- Canvis en els cicles de les estacions
- Augment dels períodes de sequera
- Augment de la freqüència de pluges torrencials (especialment les llevantades)

L'Oficina Catalana de Canvi Climàtic i Lavola han desenvolupat una metodologia d'anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya enfront del Canvi Climàtic a partir de 18 indicadors de vulnerabilitat a tot el territori.

Els indicadors s'han organitzat en diferents àmbits funcionals (Agricultura i ramaderia; Biodiversitat; Gestió de l'aigua; Gestió forestal; Indústria, serveis i comerç; Mobilitat i infraestructures de transport; Salut; Sector energètic; Turisme; Urbanisme i habitatge).

Per al seu càlcul, s'han desenvolupat indicadors d'exposició, sensibilitat i capacitat adaptativa als impactes climàtics predeterminats [Vulnerabilitat = (Exposició x Sensibilitat) - Capacitat adaptativa].



L'escala de valors de vulnerabilitat queda entre 0 i 10, de poc vulnerable a molt vulnerable.

Les dades necessàries per al càlcul dels indicadors s'han obtingut de fonts públiques i una vegada processades, s'han treballat en un Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) per a representar territorialment els resultats del càlcul dels indicadors de vulnerabilitat dels municipis de Catalunya al canvi climàtic.

A continuació es recullen els resultats obtinguts pel que fa al càlcul dels indicadors de vulnerabilitat per al municipi de la Canonja (cal tenir en compte que aquest estudi únicament ha abordat els riscos associats a l'augment de la temperatura. Es preveu abastar la resta de riscos climàtics en posteriors treballs).

Indicador	Valor
Increment de les necessitats de reg en l'agricultura i ramaderia (AGR01)	10
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	3
Canvis en els cultius (AGR03)	6
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	6
Canvis en el patró de la demanda turística en la gestió de l'aigua (AIG01)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02)	6
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01)	6
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: increment de la temperatura) (FOR02)	4
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (impacte climàtic: sequera) (FOR03)	2
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	6
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	6

² A. Barrera - Escoda i J. Cunillera (2011): *Primer Informe sobre la generació d'escenaris climàtics regionalitzats per Catalunya durant el segle XXI. Informe tècnic*, elaborat per l'Àrea de Recerca Aplicada i Modelització del Servei Meteorològic de Catalunya (SMC)

Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	6
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)	3
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	6
Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TUR01)	3
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR02)	9
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	3
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02)	6

Font: OCCC i Lavola

De la taula anterior es desprèn que el municipi de la Canonja no presenta una vulnerabilitat moderada, tot i que alguns dels riscos per als que s'identifica vulnerabilitat no són aplicables al cas concret d'estudi fet que en redueix la sensibilitat. Pel que fa específicament al cas d'estudi, es considera que els principals riscos associats al canvi climàtic que caldrà tenir en compte seran els relacionats amb la major escassetat del recurs d'aigua, el potencial increment del risc d'incendi i els aspectes relacionats amb el confort climàtic lligats als fenòmens d'onada de calor.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Vegeu la taula anterior			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.7 Paisatge i connectivitat social

PAISATGE I CONNECTIVITAT SOCIAL

Descripció i anàlisi

L'Àmbit nord de la MP és un espai reduït i estret entre una via de comunicació i un polígon industrial, fet que provoca una pèrdua molt significativa de bona part del seu interès natural, inclòs l'interès paisatgístic. De fet, un dels objectius d'aquesta MP és la reubicació de la zona verda prevista en aquest àmbit nord per ser incompatible el seu ús social. Per aquest motiu aquesta taula només fa referència a l'Àmbit sud de la MP.

Aquest Àmbit sud presenta, com a element paisatgístic més destacat, un conjunt de garrofers (*Ceratonia siliqua*) que romanen a la zona com a vestigis d'antics conreus. Aquests garrofers, alguns de mides considerables i formes recargolades, conjuntament amb el seu entorn, presenten un estat de renaturalització important, fruit de l'abandonament de l'activitat agrícola. El resultat és un terreny planer i agradable des del punt de vista paisatgístic (imatge adjunta) força utilitzat pels veïns de la zona urbana propera per al lleure (passeig, treure les mascotes, esport...). L'ús públic d'aquest espai implica també una certa presència de deixalles a la zona, malgrat que es tracta de petits abocaments molt puntuals que, amb caràcter general, no impliquen un impacte significatiu.

D'altra banda, indicar que al nord de l'àmbit, però fora d'ell, passa un tram del Camí Vell de Tarragona, travessant d'oest a est els espais oberts ja descrits. Aquest itinerari històric queda integrat en el recorregut de l'Anella Verda municipal. Es tracta d'un antic vial que en bona part s'ha perdut, fruit dels diversos creixements urbanístics del territori, però que en aquesta zona encara conserva un tram del seu antic traçat.



La MP-6 implicarà una transformació important del paisatge d'aquest àmbit, ja que preveu la construcció d'equipaments a la zona central, i de vials en tot el seu perímetre i també a la zona central, mentre que als extrems nord-oest i sud-est s'hi ubicaran dues zones verdes.

Malgrat aquest grau de transformació important, es considera interessant que s'aprofitei el desenvolupament de la MP-6 per incorporar alguns dels peus de garrofers ja existents a les zones verdes previstes, de manera que es conservin alguns exemplars d'aquest antic conreu tan característic de la zona que, per altra banda, presenta una adaptació al clima existent que implicarà una baixa necessitat de reg i, per tant, de consum d'aigua.

Diagnosi

Situació actual	Bona	Millorable	Dolenta	
Impactes, riscos o amenaces	• Pèrdua de peus de garrofers com a elements del paisatge. • Increment de la degradació de l'espai per augment de la freqüentació.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.8 Riscos naturals: risc d'inundació

RISCOS NATURALS: RISC D'INUNDACIÓ

Descripció i anàlisi

De tots els riscos naturals analitzats en el desenvolupament d'aquest treball, solament el risc d'inundació ha aparegut com a important a considerar en l'Àmbit Sud de la MP-6.

Pel que fa a aquest risc, primerament s'han pres en consideració els treballs continguts en l'*Estudi d'inundabilitat al municipi de la Canonja*, elaborat per l'ICGC en el marc de l'elaboració del POUM (2012). Segons aquest estudi, els àmbits afectats per la MP no queden inclosos en zones inundables per als diferents períodes de retorn estudiats i, per tant, a priori no es preveu una incompatibilitat en quant als usos previstos per la MP.

Tanmateix, la cartografia de l'ACA assenyala l'existència d'una zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics, és a dir, mitjançant l'anàlisi o interpretació del relleu i els episodis d'inundacions històriques. Aquesta zona amb potencial d'inundabilitat geomorfològica afecta a la pràctica totalitat d'aquest Àmbit Sud de la MP (imatge adjunta). Tot i que aquesta situació indica un potencial risc, no suposa una connotació urbanística significativa.



Segons es recull a la Normativa urbanística del POUM (article 43), en determinats casos es preveu la necessitat de complementar els estudis d'inundabilitat que formen part del POUM amb d'altres de més detallats en el moment del desenvolupament urbanístic dels sectors. Malgrat això, per al SND-1 Les Garrigues Nord (on s'insereix l'Àmbit sud de la MP avaluada) no s'estableix aquest requeriment.

Davant d'aquesta situació, i d'altres de similars que es donen en altres parts del municipi, l'ajuntament de la Canonja te aprovat el Pla d'Actuació Municipal INUNCAT de la Canonja.

En qualsevol cas, caldrà tenir en consideració aquest risc d'inundació i el PAM INUNCAT municipal a l'hora de desenvolupar la MP-6.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	Necessitat de fer compatible el risc d'inundació amb els equipaments i espais verds previstos a la zona.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.2.2.9 Riscos tecnològics: risc químic

RISCOS TECNOLÒGICS: RISC QUÍMIC

Descripció i anàlisi

De tots els riscos tecnològics analitzats en el desenvolupament d'aquest treball, el risc químic ha aparegut com a important a considerar en l'àmbit de la MP-6, ja que l'Àmbit sud queda inclòs en Zona de Confinament General.

Com recordar que l'ajuntament de la Canonja disposa del corresponent PAM (Pla d'Actuació Municipal): PAM PLASEQCAT la Canonja, les determinacions del qual caldrà tenir en consideració a l'hora de desenvolupar la MP-6.

En aquest sentit, cal indicar que l'Àmbit sud de la MP-6 es situa a tocar d'un sector ja urbanitzat, per tant, els condicionants derivats del PAM afectaran als nous creixements de la mateixa manera que en el seu moment van afectar els creixements ja existents.

Diagnosi				
Situació actual	Bona		Millorable	Dolenta
Impactes, riscos o amenaces	• Necessitat de fer compatible el risc químic amb els creixements previstos.			
Grau de sensibilitat ambiental	Molt alt	Alt	Moderat	Baix

5.3 Diagnosi ambiental i definició dels elements ambientalment significatius

Una vegada identificats i analitzats els elements ambientals rellevants es procedeix a continuació a realitzar una diagnosi sintètica i integrada d'aquesta anàlisi, amb l'objectiu d'identificar aquells elements ambientalment significatius que permetran una millor i més adequada valoració dels potencials efectes i definició de les mesures de prevenció ambiental de la MP objecte d'estudi:

- Dels 2 àmbits que inclou la MP-6 l'Àmbit nord no presenta pràcticament cap element per ser considerat en aquest DAE, ja que els canvis que implica la MP són, bàsicament, per adaptar la classificació i la normativa urbanística a la realitat existent a la zona. Per aquest motiu, aquest document es centra, principalment, en l'Àmbit sud, on els canvis que implica la MP són més rellevants des del punt de vista ambiental.
- De manera general, la MP-6 implica un canvi substancial a l'Àmbit sud, actualment ocupat per peus de garrofers naturalitzats i prats mediterranis que, en conjunt, representen un espai verd natural amb un cert valor paisatgístic i social, ja que és força utilitzat pels veïns per al lleure. El desenvolupament de la MP suposarà la pèrdua d'una part dels espais oberts d'aquesta zona i del seu aspecte semi-natural, que passarà a ser un conjunt urbà amb equipaments i parcs urbans.
- Els elements naturals més destacats de l'Àmbit sud són els peus de garrofer (*Ceratonia siliqua*) que resten com a testimonis d'antics conreus mediterranis. Alguns d'aquests peus tenen dimensions i/o formes interessants des del punt de vista paisatgístic. En alguns casos es pot preveure la seva incorporació als parcs urbans per conservar alguns peus d'aquests arbres típics de la zona i perfectament adaptats al seu clima mediterrani. No cal descartar l'opció de trasplantar els peus afectats pels nous creixements a altres zones del municipi.
- La construcció de nous equipaments, vials i parcs urbans a la zona afectarà al cicle de l'aigua en un territori mediterrani on aquest és un element escàs i de baixa qualitat per l'estat dels aqüífers. Cal afegir aquí les limitacions actuals dels sistemes de tractament d'aigües residuals existents al territori. Caldrà ser especialment curosos en aquest àmbit.
- L'aparició de nous equipaments i vials tindrà efectes sobre l'ambient atmosfèric, ja que suposarà un increment en el nombre de desplaçaments cap a la i per la zona, amb l'increment de GEH que això pot suposar. Cal també tenir en consideració les necessitats de refrigeració / calefacció / il·luminació dels nous equipaments.
- El desenvolupament de la MP-6 haurà de tenir en consideració els riscos identificats a la zona, tant els d'àmbit natural (risc d'inundació) com tecnològic (risc químic).

6. EFECTES AMBIENTALS DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

6.1 Identificació i anàlisi dels efectes ambientals

En la següent matriu d'impactes s'analitzen aquells impactes esperats pel desenvolupament de la modificació puntual objecte d'estudi. Aquesta definició té en compte l'afectació sobre els espais i elements rellevants identificats en l'apartat anterior, i els efectes que poden derivar de la pròpia dinàmica dels usos previstos.

Element / Vector ambiental		Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Connectivitat ecològica	Eixos de connectivitat local	Efecte barrera derivat dels nous vials i aïllament ecològic.	Baix	Els nous creixements reduiran la superfície d'espais lliures a la zona i, per tant, els ambients naturals disponibles per a la fauna, en un territori altament urbanitzat i fragmentat.
				Els nous vials suposaran un efecte barrera per a la fauna local (dificultat de desplaçament i risc d'atropellament) malgrat que no s'han detectat elements especialment destacats.
				El conjunt implicarà un increment de l'aïllament ecològic de la zona, actualment ja molt elevat.
				Amb tot, es considera un impacte de baixa rellevància.
Elements naturals d'interès	Peus de garrofer (<i>Ceratonia siliqua</i>)	Desaparició de peus pels creixements previstos	Mig	Els peus de garrofers de la zona són un dels elements naturals i simbòlics més destacats. Els nous creixements suposaran la desaparició d'alguns d'aquesta peus, mentre que d'altres es podrien incorporar als parcs urbans previstos.
				Cal plantejar-se la viabilitat de trasplantar els peus de garrofer que desapareixeran, un tipus d'actuació que l'Ajuntament ja ha dut a terme amb èxit en d'altres ocasions.
Cicle de l'aigua	Consum d'aigua	Increment del consum d'aigua per l'aparició de nous equipaments i parcs urbans	Mig	El principal increment del consum d'aigua anirà relacionat amb la demanda dels nous equipaments, a la qual caldrà sumar l'aigua de reg necessària per als parcs urbans.
				Donats els problemes actuals que hi ha a la zona amb la disponibilitat d'aigua, caldrà dissenyar correctament aquests espais per minimitzar el consum d'aigua en un territori on és un element escàs. En el cas dels nous equipaments, es podrà minimitzar el consum amb l'ús de tecnologia adequada, mentre que als espais verds caldrà utilitzar espècies de baix requeriment hídric i plantejar-se l'aprofitament de l'aigua de pluja.

Element / Vector ambiental	Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Ambient atmosfèric	Aigües residuals	Baix	L'increment de la producció d'aigües residuals anirà associat als nous equipaments. Malgrat que no es considera un impacte especialment significatiu a nivell quantitatiu (es tracta d'equipaments) cal recordar que el conjunt del territori presenta, actualment, mancances en les instal·lacions de tractament de les aigües residuals que genera.
	Contaminació atmosfèrica	Baix	En general, la tipologia d'usos i activitats previstes no generen emissions atmosfèriques rellevants. Cal tenir en compte la mobilitat per accedir a aquesta zona d'equipaments prevista, si bé es valora molt positivament la proximitat a la zona urbana facilitant-ne l'accessibilitat en modes no motoritzats. Per aquesta raó no es preveu un efecte de la mobilitat en termes d'emissions atmosfèriques.
	Contaminació acústica	Baix	En general, la tipologia d'usos i activitats previstes no generen impactes acústics a l'exterior. No es preveu que l'augment de la mobilitat com a conseqüència de les activitats i usos previstos pugui tenir una incidència important en l'impacte acústic.
	Contaminació lumínica	Moderat	L'increment de la contaminació lumínica derivat de les necessitats d'il·luminació associades a la MP-6 no es considera especialment significatiu, si tenim en consideració l'entorn altament urbanitzat on es situa. Cal recordar, però, que l'Àmbit Sud està ubicat en una Zona d'alta protecció vers la contaminació lumínica (E2) per la qual cosa caldrà ser curosos en aquest sentit. Caldrà considerar que els nous equipaments, vials i parcs urbans ofereixen la possibilitat d'implantar-hi sistemes respectuosos en l'àmbit de la contaminació lumínica.
	Canvi climàtic	Baix	L'increment de la generació de GEH derivat de la MP-6 estarà associat, d'una banda, a la circulació que generaran els nous vials i als sistemes de calefacció/refrigeració dels nous equipaments.

Element / Vector ambiental		Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
				Malgrat que no es consideri un impacte especialment significatiu, sobretot en el segon (nous equipaments), es presenta la possibilitat d'implantar-hi sistemes respectuosos en aquest àmbit.
Paisatge i connectivitat social	Paisatge i lleure	Pèrdua de valor paisatgístic en una zona de lleure de la població	Baix	Els espais oberts actuals seran substituïts, en part, per dos nous parcs urbans on la població podrà continuar duent a terme les seves activitats de lleure. Caldrà dissenyar amb cura aquests nous parcs.
	Connectivitat social	Afectació als elements de connectivitat social	Molt baix	El Camí Vell de Tarragona, inclòs dins l'Anella Verda, manté un tram amb el traçat original al nord de l'Àmbit sud de la Pp-6, però fora dels seus límits. A banda, es preveu que la urbanització dels nous carrers doni continuïtat a l'esmentat camí per tal de no interrompre l'Anella.
Riscos naturals i tecnològics	Risc d'inundació	Exposició de la població a zones amb risc d'inundació	Molt baix	Les actuacions proposades no afecten el domini públic hidràulic associat als cursos fluvials del municipi ni suposen una afecció significativa als seus règims. L'Àmbit Sud de la MP-6, on es preveuen equipaments i parcs urbans, està identificat per l'ACA amb risc d'inundació per causes geomorfològiques. Tenint en compte això, i donat que es tracta d'un àmbit en què es preveu certa concurrència de persones o ús públic, s'inclouen recomanacions relacionades amb la protecció civil, en tant que constituirà un entorn amb certa vulnerabilitat vers aquest risc. Tanmateix, cal tenir en compte que la delimitació de zones potencialment inundables per criteris geomorfològics no té implicacions urbanístiques significatives.
		Impermeabilització de sòls	Baix	El desenvolupament de la MP suposarà un lleuger increment de la superfície construïda i, per tant, certa impermeabilització del sòl, si bé es considera que aquest impacte pot ser reduït amb la previsió de mesures encaminades a minimitzar la pavimentació en les actuacions.

Element / Vector ambiental	Impactes potencials	Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
Residus i materials	Risc químic	Exposició de la població a zones amb risc químic	Baix La presència del polígon petro-químic al municipi de la Canonja implica l'existència d'aquest risc químic. En aquest sentit, l'ajuntament té aprovat el Pla d'acció municipal PLASEQCAT (d'accidents greus en establiments industrials). Caldrà seguir els condicionants que estableix aquest document a l'hora de desenvolupar la MP-6.
		Necessitat de moviments de terres	Baix Donada la topografia planera de l'àmbit, les actuacions previstes no fan preveure la necessitat de moviments de terres importants per tal de procedir a l'anivellament del terreny, tal i com ja s'ha indicat anteriorment.
		Generació de residus de la construcció	Baix Caldrà avaluar els procediments de gestió dels residus de construcció que es puguin generar en fase d'obres. Es preveuen mesures i determinacions per tal de fer una correcta gestió d'aquests residus.
Medi socio-econòmic		Augment en la generació de residus	Baix Els usos i activitats previstes implicaran un augment en la generació de residus de tipologia domèstica i noves necessitats de recollida i gestió, tot i que no es considera un impacte gaire rellevant.
	Lleure	Disponibilitat de nous parcs urbans	Baix La creació de nous parcs urbans a l'àmbit sud de la MP-6 no suposarà una millora especial en l'àmbit del lleure, ja que avui dia aquestes zones ja són utilitzades pels veïns com a espais de lleure.
	Equipaments	Disponibilitat de nous equipaments	Mig La MP-6 preveu la ubicació de 2 equipaments (un d'esportiu i un de docent) a l'àmbit sud.
Energia i canvi climàtic	Eficiència energètica en edificis i urbanització	Augment del consum energètic dels usos previstos	Baix Els usos i activitats previstes suposaran un lleuger augment de la demanda energètica, que es podrà minimitzar amb la incorporació de criteris d'eficiència energètica en la urbanització i l'edificació.
		Augment dels consums energètics associats a la mobilitat generada	Baix No es preveu un augment de mobilitat especialment significatiu derivat de les actuacions i usos previstos i, en

Element / Vector ambiental	Impactes potencials		Nivell de rellevància	Descripció / Valoració
				qualsevol cas, es valora positivament la proximitat al nucli urbà de la Canonja.
Efectes derivats del canvi climàtic	Augment de la possibilitat i intensitat de les onades de calor	Augment de la possibilitat i intensitat de les onades de calor	Baix	Si bé són elements que es relacionen amb molts dels impactes descrits anteriorment, es creu necessari identificar l'afectació del canvi climàtic a la proposta de MP, amb l'objectiu de minimitzar-la i preveure estratègies d'adaptació a aquells efectes actualment ja previsibles.
	Augment dels períodes de sequera	Augment dels períodes de sequera		Caldrà tenir en compte, per una banda, l'augment de la demanda de recursos hídrics, tant pels usos previstos, com tenint en compte les projeccions climàtiques que indiquen una disminució de la disponibilitat d'aigua, així com l'augment de demandes puntes d'energia en episodis d'onades de calor.
	Possibilitat d'increment i/o freqüència de fenòmens tempestuosos de pluja i vent	Possibilitat d'increment i/o freqüència de fenòmens tempestuosos de pluja i vent		Així mateix, caldrà prendre en consideració l'afectació sobre el confort tèrmic, tant en l'espai públic com dins les edificacions, associat a una major recurrència dels fenòmens associats a l'increment de la temperatura.

6.2 Efectes de la Modificació Puntual sobre les emissions de GEH

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) derivades de les determinacions del planejament urbanístic es troben sovint entre les repercussions ambientals més rellevants d'aquests. Amb l'entrada en vigor de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, i la Llei 16/2017, d'1 d'agost, de canvi climàtic, es fa preceptiva la consideració de la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic en l'avaluació ambiental estratègica de plans i programes.

Tanmateix, donat el caràcter de la MP-6, que es centra en adequar la situació urbanística a l'Àmbit nord, i dotar de nous equipaments i 2 nous parcs urbans l'Àmbit sud, **no s'identifiquen determinacions de la MP susceptibles de generar emissions de CO₂**, més enllà dels efectes derivats d'un increment del consum d'energia (nous equipaments) i de la mobilitat generada a l'àmbit.

Tant l'aparició dels equipaments com la nova mobilitat generada pels canvis que suposa la MP-6, tenint en consideració les dimensions de les què parlem en cada cas, seran poc significatives pel que fa a un possible increment dels GEH.

Conseqüentment, les característiques de la MP-6 fan innecessària i inviable l'aplicació de l'eina de càlcul de la Direcció General de Polítiques Ambientals per al planejament derivat i, per tant, no es poden quantificar les emissions de CO₂ derivades del desenvolupament de la proposta, que, cal tornar a remarcar, no es preveu que siguin significatives.

6.3 Síntesi dels efectes ambientals derivats de la Modificació Puntual

Un cop identificats, en la matriu de l'apartat anterior, els principals impactes potencials associats al desenvolupament de la MP-6, aquests es poden agrupar segons el seu grau de rellevància.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Molt alt**:

- No se n'identifiquen.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Alt**:

- No se n'identifiquen.

Impactes potencials amb grau de rellevància **Mig**:

- Desaparició de peus de garrofer (*Ceratonia siliqua*) com a elements d'interès natural i paisatgístic a nivell local
- Increment del consum d'aigua per l'aparició de nous equipaments i parcs urbans
- Increment de la contaminació lumínica en nous equipaments, vials i zones verdes

Impactes potencials amb grau de rellevància **Baix**:

- Efecte barrera derivat dels nous vials i aïllament ecològic
- Increment de la producció d'aigües residuals per l'aparició de nous equipaments
- Increment de la contaminació acústica per increment de la freqüentació i el trànsit
- Increment de l'alliberament de GEH associat als nous equipaments i vials
- Pèrdua d'espais oberts per al lleure
- Exposició de la població a zones amb risc d'inundació

- Exposició de la població a zones amb risc químic

Per últim, cal també destacar els impactes positius i les oportunitats identificats en la proposta de la MP-6 sobre els següents elements ambientals:

- Disponibilitat de nous parcs urbans per al lleure de la població.
- Disponibilitat de nous equipaments escolars i esportius.

7. MESURES DE PROTECCIÓ AMBIENTAL

Un cop identificats els principals impactes ambientals potencials associats al desenvolupament de la MP-6 i els efectes sobre el medi ambient de l'àmbit en què es localitza, es relacionen a continuació les mesures de protecció ambiental que es proposa integrar en el desenvolupament de la mateixa per garantir la seva adequació ambiental.

7.1 Mesures de protecció ambiental proposades

Es proposen les següents mesures de protecció ambiental a integrar a la proposta, relacionades amb els principals impactes potencials identificats:

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
NIVELL DE RELLEVÀNCIA MIG	
Desaparició de peus de garrofer (<i>Ceratonía síliqua</i>) com a elements d'interès natural i paisatgístic a nivell local	- Integrar, quan sigui possible, els peus de garrofer ja existents en els jardins dels equipaments i en els parcs urbans previstos a la zona. - Plantejar-se l'opció de trasplantar aquells peus de garrofer que està previst que desapareguin a altres punts del municipi, ja siguin espais lliures o parcs urbans.
Increment del consum d'aigua per l'aparició de nous equipaments i parcs urbans	- Dissenyar els parcs urbans previstos amb criteris de sostenibilitat que minimitzin el consum d'aigua (ús d'espècies vegetals autòctones de clima mediterrani, aprofitament de peus ja existents...). - Instal·lar sistemes de rec eficients als nous parcs urbans. - Instal·lar als nous equipaments mecanismes d'estalvi d'aigua (polsadors automàtics...). - Analitzar la viabilitat d'instal·lar, als parcs urbans i/o als nous equipaments, elements de recollida de l'aigua de pluja i la seva utilització per al reg, neteja o cisternes de WC, amb dipòsits integrats per minimitzar l'impacte paisatgístic.
Increment de la contaminació lumínica en nous equipaments, vials i zones verdes	- Garantir el compliment dels valors d'il·luminació associats a la zona de protecció envers la contaminació lluminosa segons els textos normatius. - Ajustar els sistemes d'il·luminació a les necessitats reals de cada espai, evitant il·luminació innecessària o injustificada. - Allà on sigui possible, aplicar mecanismes automàtics d'accionament en l'enllumenat (cèl·lules fotoelèctriques o rellotges astronòmics) i sistemes de regulació del nivell lumínic (fluxors).
NIVELL DE RELLEVÀNCIA BAIX	
Efecte barrera derivat dels nous vials i aïllament ecològic	Instal·lar als nous vials mecanismes de reducció de la velocitat dels vehicles (senyalització, passos elevats...).
Augment de les necessitats d'abastament i sanejament i pressió sobre els sistemes existents	En les noves edificacions, preveure la incorporació de sistemes d'estalvi d'aigua (mecanisme economitador en

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	aixetes, volum de descàrrega màxima per cisternes, fluxors per WCs,...). • Preveure elements per a la recollida de l'aigua de pluja dins del propi àmbit per tal d'emprar-la en el reg de les zones verdes. En cas que les aigües pluvials no siguin suficients per al reg, emprar aigua a partir d'una xarxa independent de la d'aigua potable (freàtica o depurada).
Increment de la producció d'aigües residuals per l'aparició de nous equipaments	• Caldrà garantir que els sistemes de tractament d'aigües puguin assumir l'increment en la generació d'aigües residuals i garantir-ne el correcte funcionament per tal d'evitar la potencial afectació a les masses d'aigua subterrànies. • S'hauran d'incorporar els sistemes necessaris per a evitar la contaminació de sòls en cas de vessament accidental d'aigües contaminades o substàncies contaminants provinents de la circulació de vehicles o de les activitats previstes. • Durant la fase d'obres, el manteniment i reparació de maquinària es durà a terme a les zones habilitades amb els sistemes necessaris de control de vessaments.
Increment de la contaminació acústica per increment de la freqüentació i el trànsit	• Caldrà garantir el compliment dels objectius de qualitat acústica establerts al Mapa de Capacitat Acústica del municipi al conjunt de l'àmbit. • En l'acondicionament de l'edificació existent per als usos previstos, adoptar mesures de construcció susceptibles de protegir l'edificació contra el soroll, principalment elements d'insonorització, per tal de garantir les nivells de qualitat acústica determinats per les reglamentacions vigents. • Caldrà promoure i facilitar els desplaçaments cap als nous espais (equipaments i parcs urbans) amb mitjans de transport sense impacte acústic (a peu, amb bicicleta, amb patinet...). • Es recomana distribuir la vegetació a plantar als nous parcs urbans de manera que funcioni com a pantalla acústica vegetal entre el parc i els nuclis urbans.
Increment de l'alliberament de GEH associat als nous equipaments i vials	• Promoure i facilitar els desplaçaments cap als nous espais (equipaments i parc urbà) amb mitjans de transport no contaminants (a peu, amb bicicleta, amb patinet...). • Incorporar als nous equipaments sistemes de calefacció / refrigeració eficients i amb un impacte mínim en aquest àmbit.
Pèrdua d'espais oberts per al lleure	• Dissenyar els nous parcs urbans de manera similar que recordin els espais oberts actuals, amb accions com: ✓ Acumular el mobiliari d'ús públic a les proximitats de l'Avinguda Tarragona i dissenyar un parc més naturalitzat a la banda nord.

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	✓ Conservar els peus de garrofers i integrar-los als nous parcs. ✓ Evitar les plantacions excessivament rectilínies i ordenades. ✓ Utilitzar sempre espècies vegetals de la zona.
Exposició de la població a zones amb risc d'inundació	• Minimitzar les intervencions que suposin la modificació del drenatge natural de les aigües, amb l'objectiu de no produir afectacions a les condicions naturals d'escorrentiu. • En les zones pavimentades exteriors no destinades a trànsit rodat s'ha de facilitar l'escolament superficial de l'aigua de pluja a partir de la utilització de paviments porosos i l'habilitació de franges d'infiltració.
Exposició de la població a zones amb risc químic	• En tot l'àmbit, vetllar per l'estricta compliment de la normativa i les recomanacions del PAM PLASEQCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM). • Valorar la necessitat d'instal·lació i manteniment de sensors que permetin la detecció primerenca de concentracions perilloses de substàncies tòxiques o d'atmosferes inflamables. • Els equipaments que s'implantin hauran de disposar d'un Pla d'autoprotecció homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya • Tal i com indica el DUPROCIM municipal, en el cas de persones a l'interior de la zona d'intervenció que es trobin a l'aire lliure caldrà procedir a l'allunyament i el posterior confinament. Caldrà, doncs, prendre en consideració els nous elements vulnerables que s'implantin en l'àmbit (pista de bicicletes, per exemple), en la planificació municipal enfront emergències per aquest risc per tal de garantir els sistemes d'avís i evacuació pertinents. • L'Ajuntament s'ha de comprometre a implantar el DUPROCIM en el moment d'atorgament de llicències.
Impacte paisatgístic de les noves edificacions i usos previstos	• El disseny i tractament del sistema d'espais lliures perimetral i de les zones lliures d'edificació a la zona d'equipaments es realitzaran prioritzant el manteniment de les característiques de naturalitat associades a l'espai obert agrari adjacent, en la mesura del possible. • Caldrà que els nous elements es pintin en tonalitats que harmonitzin amb el paisatge, concretament amb colors verds foscos i terrosos, en la mesura del possible. • Per a l'enjardinament de la zona d'espais lliures es considera rellevant incorporar mesures de control climàtic passiu. En aquest sentit es proposa seleccionar espècies atenent a la seva capacitat de regulació climàtica i compaginar aquest criteri amb el consum hídric de l'espècie. En concret, caldrà optar per espècies amb alta

Impactes potencials	Mesures de protecció ambiental
	evapotranspiració i capacitat d'ombreig per tal d'afavorir un refredament del microclima. • En les actuacions de jardineria s'haurà de donar compliment a les Normes Tècniques de Jardineria i Paisatgisme (NTJP) per tal de garantir el correcte establiment de la vegetació implantada i la minimització de les tasques necessàries per al seu manteniment, potenciant la utilització d'espècies autòctones i, en tot cas, evitant les espècies amb demostrat comportament invasor, especialment quan les àrees a enjardinar limitin amb àmbits naturals. • Preveure un pla de gestió i manteniment de l'espai verd previst. • Fomentar l'enjardinament de les cobertes de l'edificació per tal d'aprofitar la vegetació com a controlador ambiental passiu però també per la continuïtat del verd en superfície que reforcen. • Controlar la presència excessiva d'elements publicitaris i, en cas de preveure'n, integrar-les en els volums edificats i aprofitar els buits arquitectònics, amb dimensions reduïdes. • Es prioritzarà el soterrament de les noves línies elèctriques que puguin ser necessàries.

8. CONCLUSIONS

Un cop realitzada la diagnosi de l'àmbit territorial en què es localitza la MP-6 de la Canonja, per tal de determinar els valors ambientals de l'entorn i analitzada la proposta d'ordenació i les repercussions potencials d'aquesta, es considera que, amb l'adopció de les mesures de protecció ambiental i paisatgística que s'inclouen en el present Document Ambiental Estratègic, la proposta és compatible des del punt de vista ambiental.

Es considera que la proposta de la MP ha tingut en compte els principals elements rellevants des del punt de vista ambiental en aquest àmbit i incorpora els criteris i mesures per reduir l'impacte sobre aquests elements rellevants i sobre la resta de vectors ambientals identificats.

En aquest sentit, es realitza una valoració final dels efectes de la MP-6 sobre els principals elements ambientalment rellevants identificats en l'apartat de diagnosi:

Element ambientalment rellevant	Conclusions
Elements d'interès natural	Els elements de més valor natural de la zona són els peus de garrofers (<i>Ceratonia siliqua</i>) de l'Àmbit sud, mostres dels antics conreus de la zona. Molts d'aquests peus es situen on la MP-6 preveu els nous equipaments i parcs urbans. Per mirar de conservar el màxim de peus possible, es proposa la seva incorporació als jardins i parcs urbans previstos a la zona i, fins i tot, plantejar-se la possibilitat de trasplantar en altres zones del municipi els peus que no es puguin salvar.
Connectivitat ecològica	A nivell local, la construcció de nous vials associada a la MP-6 suposarà una encara major fragmentació dels espais lliures que es mantenen de manera residual a la zona, així com un risc d'atropellament de la fauna, malgrat que aquesta no presenti elements destacats. Per minimitzar aquest risc d'atropellament, caldrà establir mecanismes de reducció de la velocitat dels vehicles que circulin pels nous vials.
Increment del consum d'aigua	L'aparició de nous equipaments i parcs urbans suposarà un increment del consum d'aigua en un territori on l'aigua és un element escàs. Caldrà minimitzar aquest increment del consum d'aigua, fet que passa per iniciatives diverses, com poden ser: • Un disseny dels parcs urbans que prevegi la utilització d'espècies vegetals autòctones adaptades al clima local i, per tant, amb baix requeriment d'aigua. • La utilització de tecnologia d'estalvi d'aigua tant als parcs com als nous equipaments. • L'anàlisi de la possibilitat de recollir i emmagatzemar l'aigua de pluja per al seu posterior ús.
Increment de la producció d'aigües residuals	El principal impacte en aquest àmbit deriva de la quantitat de residus sòlids que acompanyen a les aigües residuals, i que provenen d'un mal ús dels WC com a paperera per part de la població. La minimització de l'impacte en aquest àmbit passa, per tant, per una adequada informació i sensibilització ambientals a la

Element ambientalment rellevant	Conclusions
	població, una actuació que va més enllà de l'àmbit d'aquesta MP-6.
Increment de la contaminació acústica	El condicionament d'una part de l'Àmbit sud de la MP-6 com a nous parcs urbans i l'aparició de nous equipaments i vials implicarà una major freqüentació i un major trànsit a la zona, fets que derivaran en un increment del soroll. La minimització d'aquest impacte passa per promoure l'ús de mitjans de transport respectuosos amb aquest impacte (a peu, en bicicleta, en patinet...) i en un correcte disseny dels parcs, de manera que la vegetació actuï com a pantalla acústica entre l'interior dels parcs i el seu entorn més urbanitzat.
Increment de la contaminació lumínica	El condicionament d'una part de l'Àmbit sud de la MP-6 com a nous parcs urbans i l'aparició de nous equipaments i vials implicarà un increment de la contaminació lumínica a la zona. Caldrà garantir sempre els valors d'il·luminació associats a la zona de protecció envers la contaminació lluminosa segons els textos normatius i ajustar els sistemes d'il·luminació a les necessitats reals de cada espai, evitant il·luminació innecessària o injustificada.
Gasos d'efecte hivernacle (GEH) i canvi climàtic	L'aparició de nous equipaments i vials associats a la MP-6 implicarà un increment de la generació de GEH a la zona, associats a un increment del trànsit i als sistemes de calefacció/refrigeració dels nous equipaments. Aquest increment de GEH es podrà reduir a través de la promoció dels desplaçaments amb mitjans de transport sense impacte acústic (a peu, amb bicicleta..) i amb la utilització, als nous equipaments, de sistemes de calefacció / refrigeració eficients i amb un impacte mínim en aquest sentit.
Pèrdua de valor paisatgístic d'una zona de lleure	La substitució de la vegetació i paisatge naturals existents avui dia per nous equipaments i parcs urbans suposarà la pèrdua d'una part d'un espai utilitzat avui pels veïns per al lleure. Aquesta pèrdua es pot minimitzar amb un adequat disseny dels nous parcs urbans que simulin, fins allà on sigui possible, els espais naturals que substituïran.
Exposició de la població al risc d'inundació	Un sector de l'Àmbit sud de la MP-6 està identificat per l'ACA com a zona inundable per motius geomorfològics. Per minimitzar aquest risc, caldrà dissenyar correctament els nous parcs, evitant la ubicació en aquesta zona de punts d'atracció d'usuaris (jocs, taules i cadires) i qualsevol altre mobiliari. En tot cas, caldrà complir sempre la normativa i les recomanacions associades al PAM INUNCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM).

Element ambientalment rellevant	Conclusions
Exposició de la població a risc químic	La presència del polígon petro-químic al sud del municipi de la Canonja fa que el risc d'exposició de la població a risc químic sigui una realitat. En aquest sentit, cal que el disseny dels nous equipaments i parcs vetlli per l'estricta compliment de la normativa i les recomanacions del PAM PLASEQCAT la Canonja (incorporat al DUPROCIM).

9. SEGUIMENT DEL PLA

La legislació per a l'avaluació ambiental de plans i programes estableix l'obligació de determinar mesures de supervisió i control per a les diferents fases que comporta l'execució de l'actuació.

En el cas que ens ocupa, seran els projectes derivats i les fases d'execució dels projectes constructius i de llicència les que definiran el pla de seguiment concret a dur a terme que permeti avaluar l'aplicació i la incidència real de les mesures proposades pel pla i les que es concretin per cada fase, així com de la seva incidència en els elements ambientals. En aquest sentit, caldrà garantir que els instruments que es derivin d'aquesta MP integren i donen concreció a les mesures de protecció ambiental que s'han fixat en el mateix.

Així doncs, es proposa la realització d'un informe de seguiment en el moment en que es sol·licitin les llicències constructives, així com realitzar un seguiment ambiental de les obres d'execució i una valoració final de com han quedat incorporades les mesures previstes.

Aquests informes de seguiment hauran d'incorporar una descripció del grau d'aplicació de les mesures previstes pel pla i de la seva incidència en l'àmbit d'estudi i l'entorn més immediat. Aquests informes els haurà de realitzar l'òrgan promotor i hauran de trametre una còpia a l'Ajuntament i a l'òrgan ambiental (en aquest cas l'Oficina Tècnica d'Acció i Avaluació Ambiental de les Terres de l'Ebre) als efectes del seguiment previst a l'article 29 de la llei 6/2009, de 28 d'abril.

Direcció dels treballs:

Nacho Guilera Vella

Col·legiat núm. 1756 pel
Col·legi de Geògrafs de
Catalunya

Tècnics redactors:

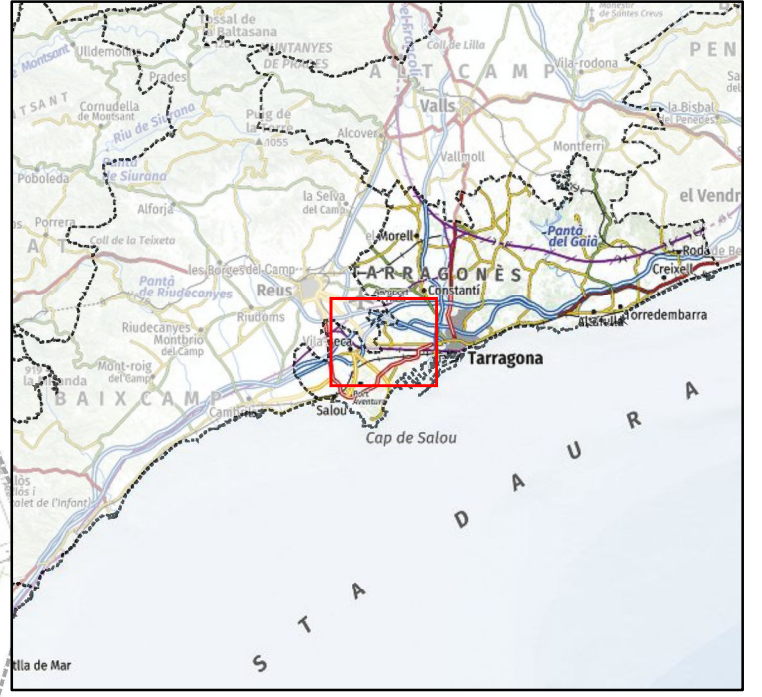
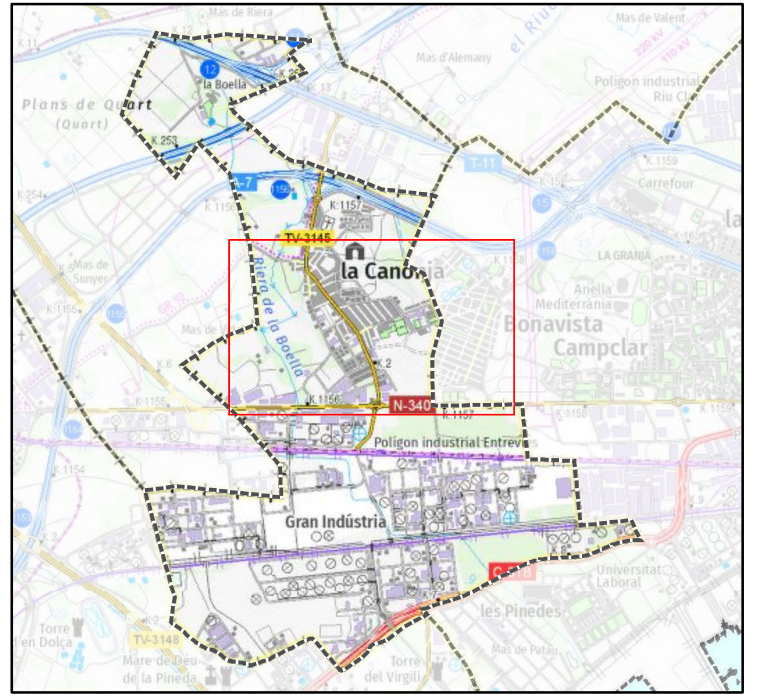
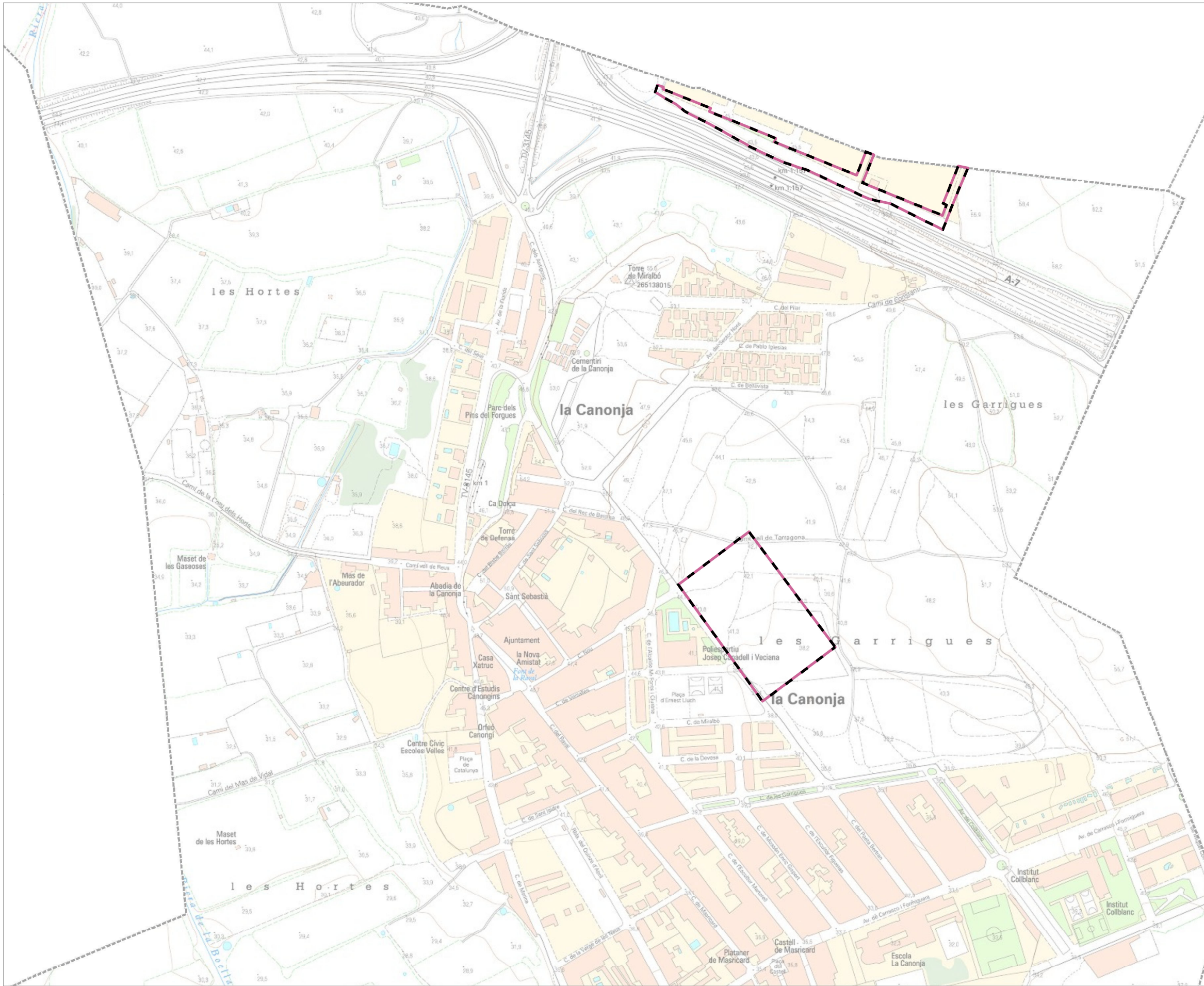
Roger Arquimbau Cano

Biòleg

Mar Vives España

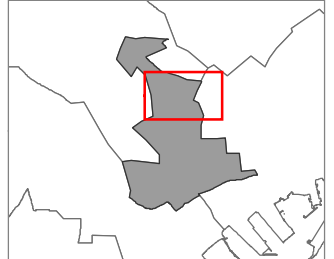
Ambientòloga

10. ANNEX 1. CARTOGRAFIA



LÍMITS ADMINISTRATIU I DEL PLANEJAMENT

-  Àmbit
-  Límit municipal de La Canonja

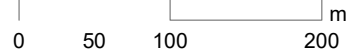


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

SITUACIÓ - TOPOGRÀFIC

1:5.000 (DINA3)

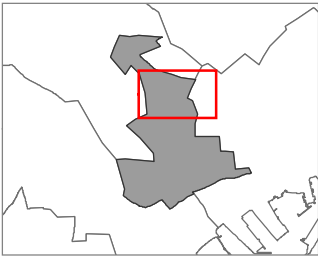


1
SITUACIÓ - TOPOGRÀFIC
Novembre de 2020



LÍMITS ADMINISTRATIUS I DEL PLANEJAMENT

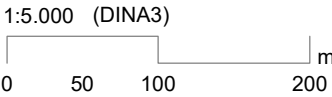
- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

2
SITUACIÓ - ORTOFOTO
Novembre de 2020





LÍMITS DEL PLANEJAMENT

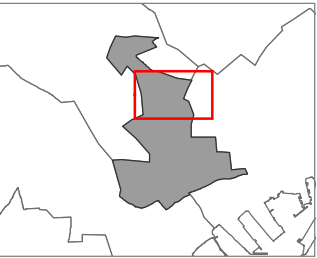
- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

PENDENT (EN %)

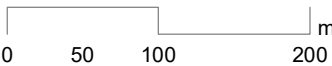
(0 - 5]	(15 - 20]
(5 - 10]	(20 - 30]
(10 - 15]	+ 30

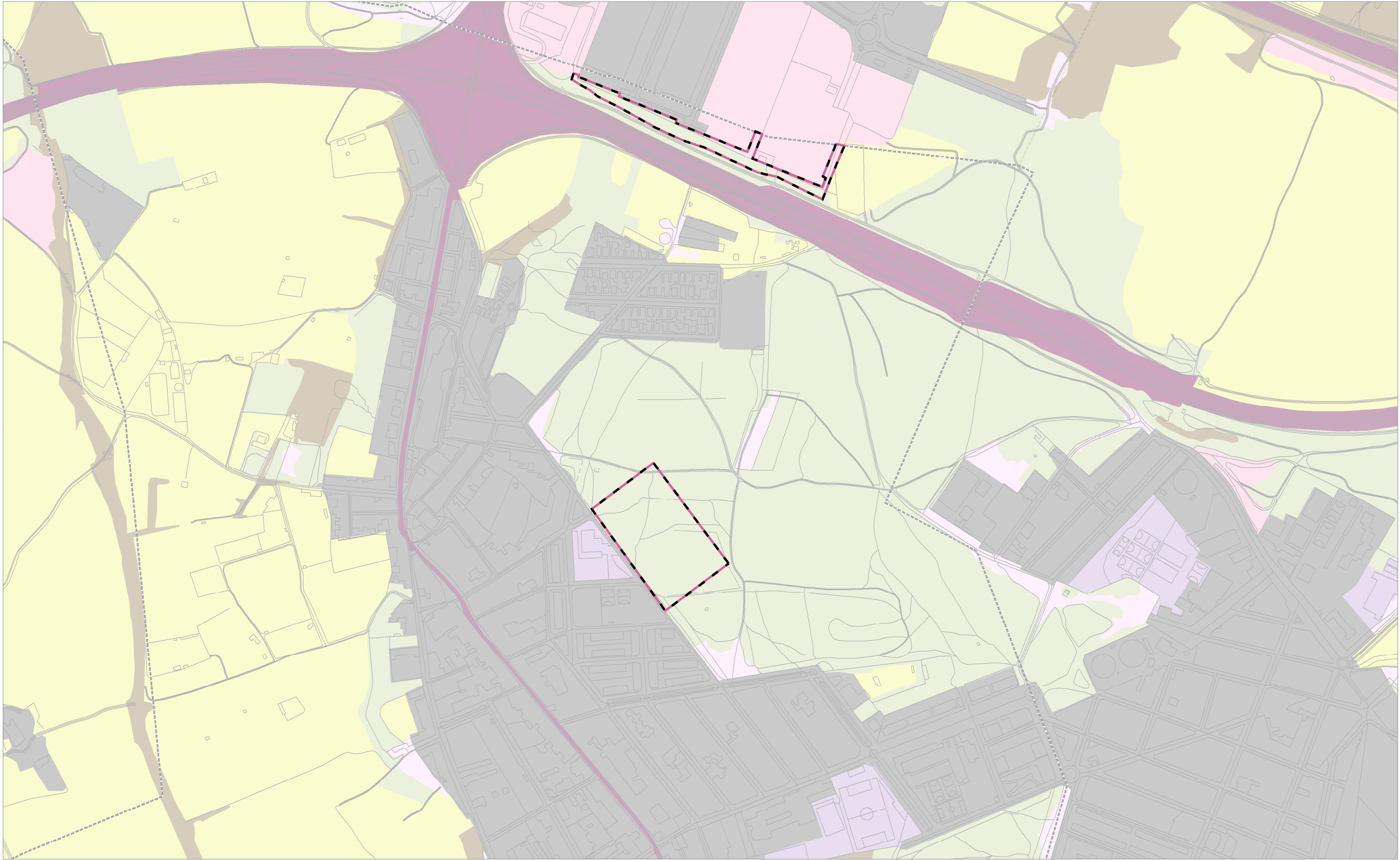
DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja



1:5.000 (DINA3)



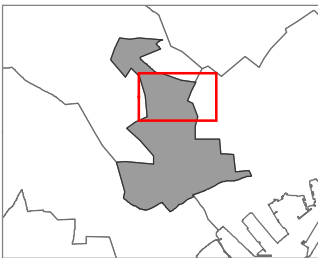


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

COBERTES DEL SÒL

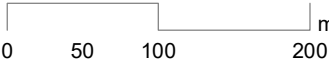
- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Basses urbanes | Boscors clars (no de ribera) | Vies de comunicació |
| Canals i basses i agrícoles | Boscors densos (no de ribera) | Zones esportives i lúdiques |
| Conreus | Boscors densos de ribera | Zones urbanitzades |
| Matollars | Sòls nus forestals | Zones d'extracció minera |
| Prats i herbassars | Sòls nus urbans | |

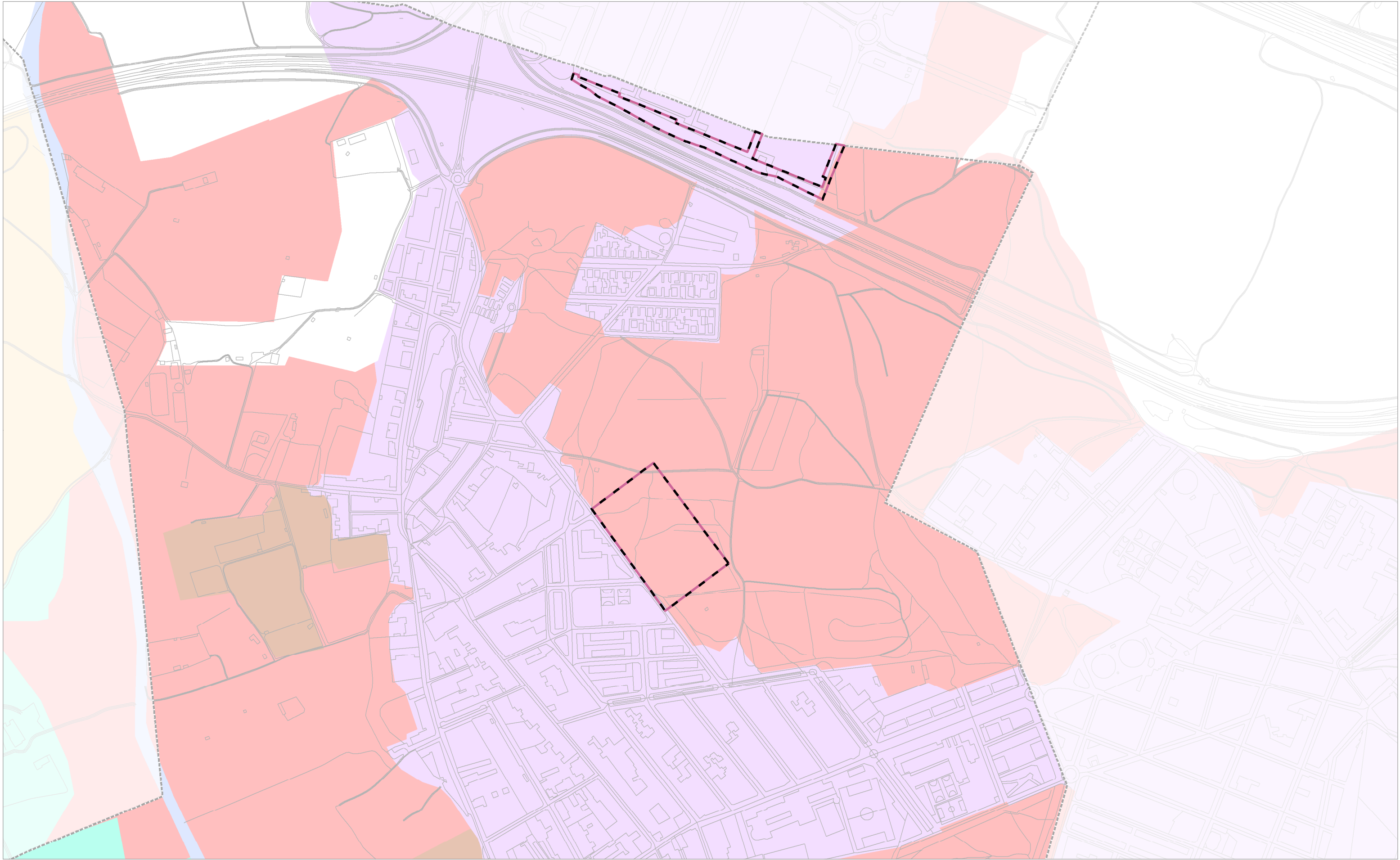


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)



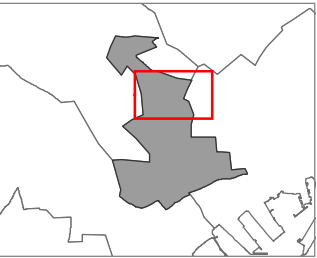


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

HÀBITATS DOMINANTS

- Grans parcs i jardins
- Conreus abandonats
- Canyars de vores d'aigua
- Conreus herbacis extensius de secà
- Pedreres, explotacions d'àrids i runam
- Camps d'avellaners (Corylus avellana)
- Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
- Pinedes de pi piner (Pinus pinea), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
- Fruiterars alts, predominantment de secà: conreus d'oliveres (Olea europaea), d'ametllers (Prunus dulcis), de garrofers (Ceratonia siliqua),...



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

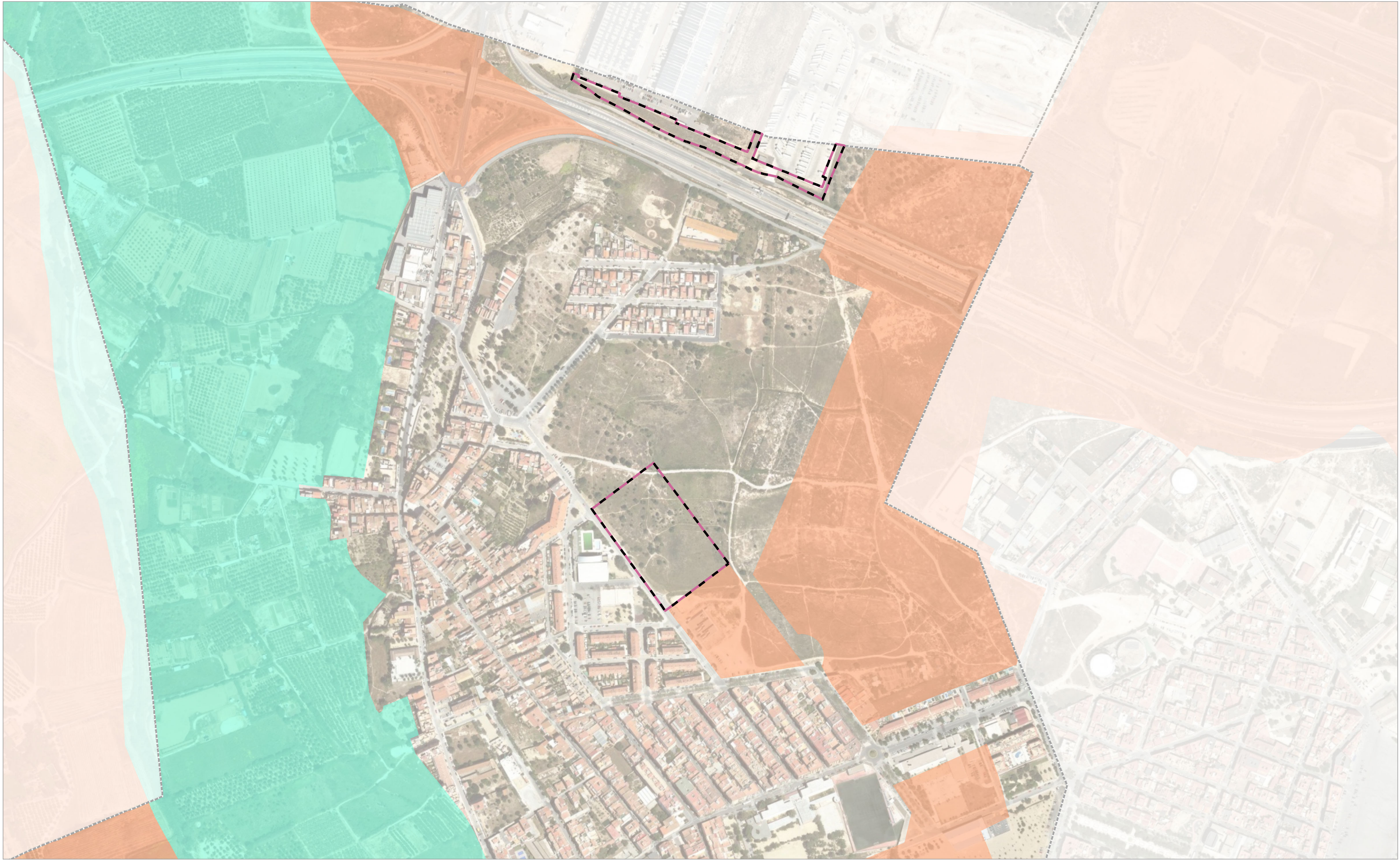
Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



Anthesis Lavola

5
HÀBITATS DOMINANTS
Novembre de 2020

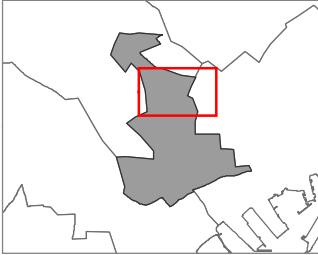


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

SISTEMA D'ESPais OBERTS DEL PTPCT

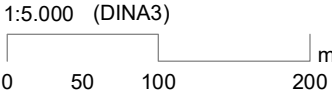
- Protecció preventiva
- Protecció territorial



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

6
ESPais OBERTS DEL PTPCT
Novembre de 2020



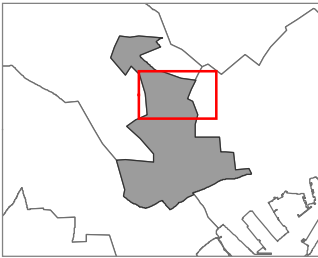


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

HIDROLOGIA

- Canalitzacions
- Rius, torrents o rieres
- Aqüífers protegits

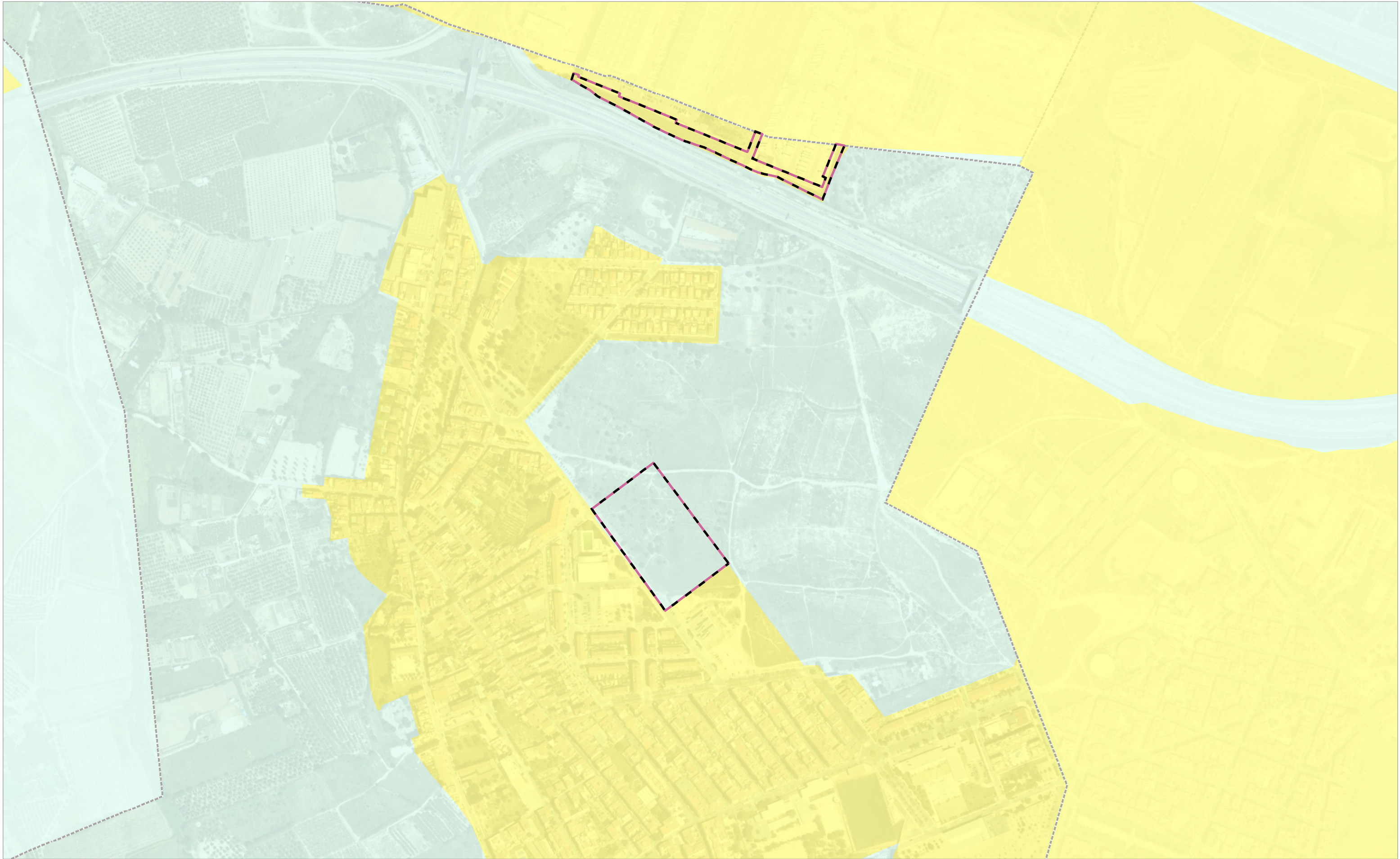


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



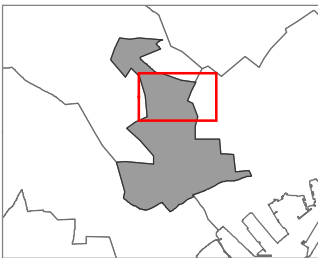


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

ZONIFICACIÓ ENVERS LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

- Zona E1
- Zona E2
- Zona E3
- Zona E4

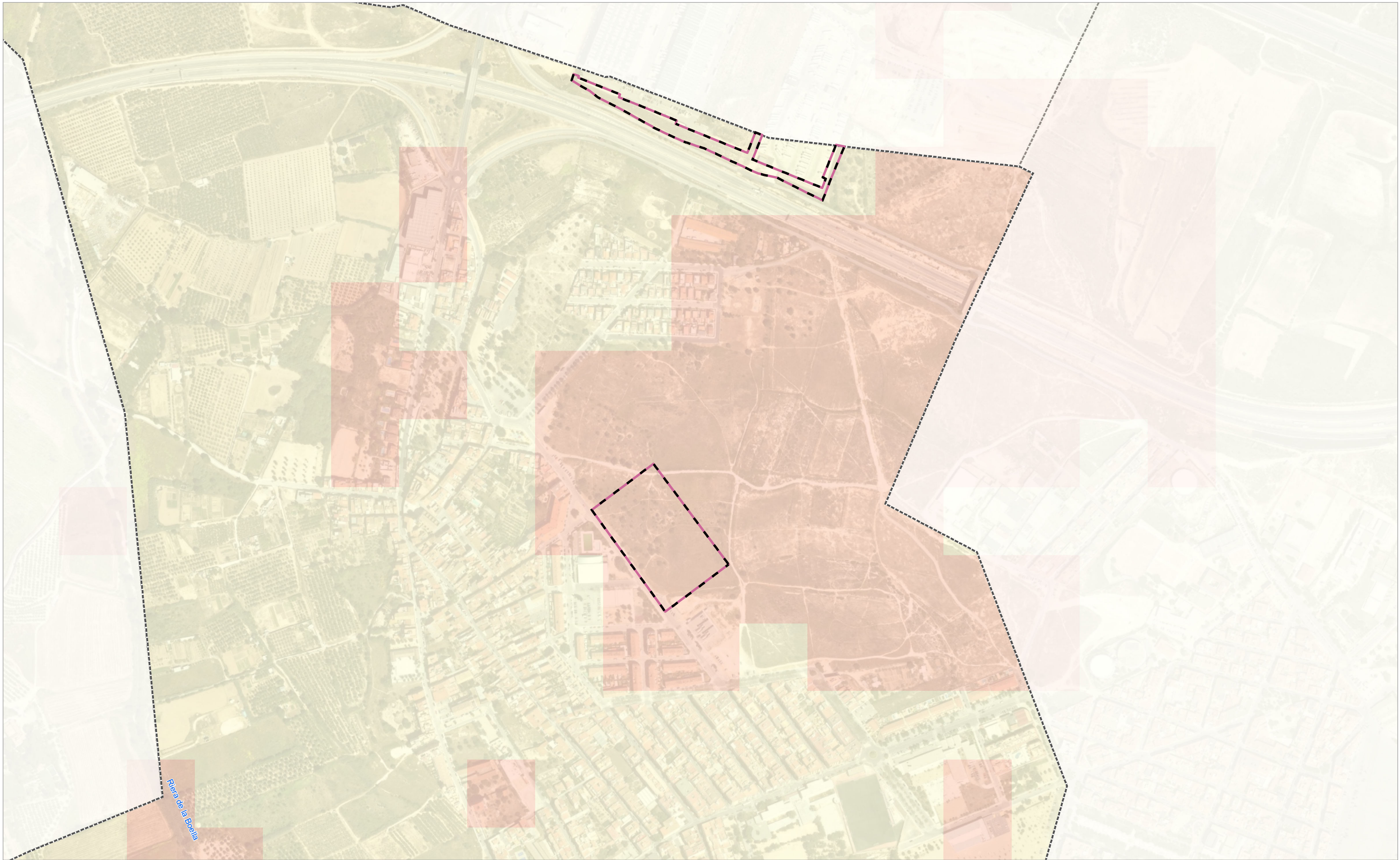


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



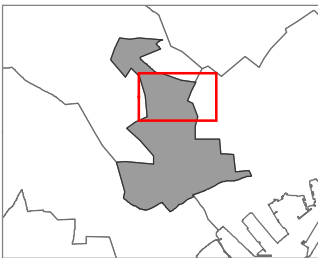


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

MAPA DE RISC ESTÀTIC D'INCENDI FORESTAL

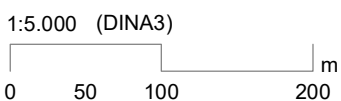
- Baix
- Moderat
- Alt
- Molt alt

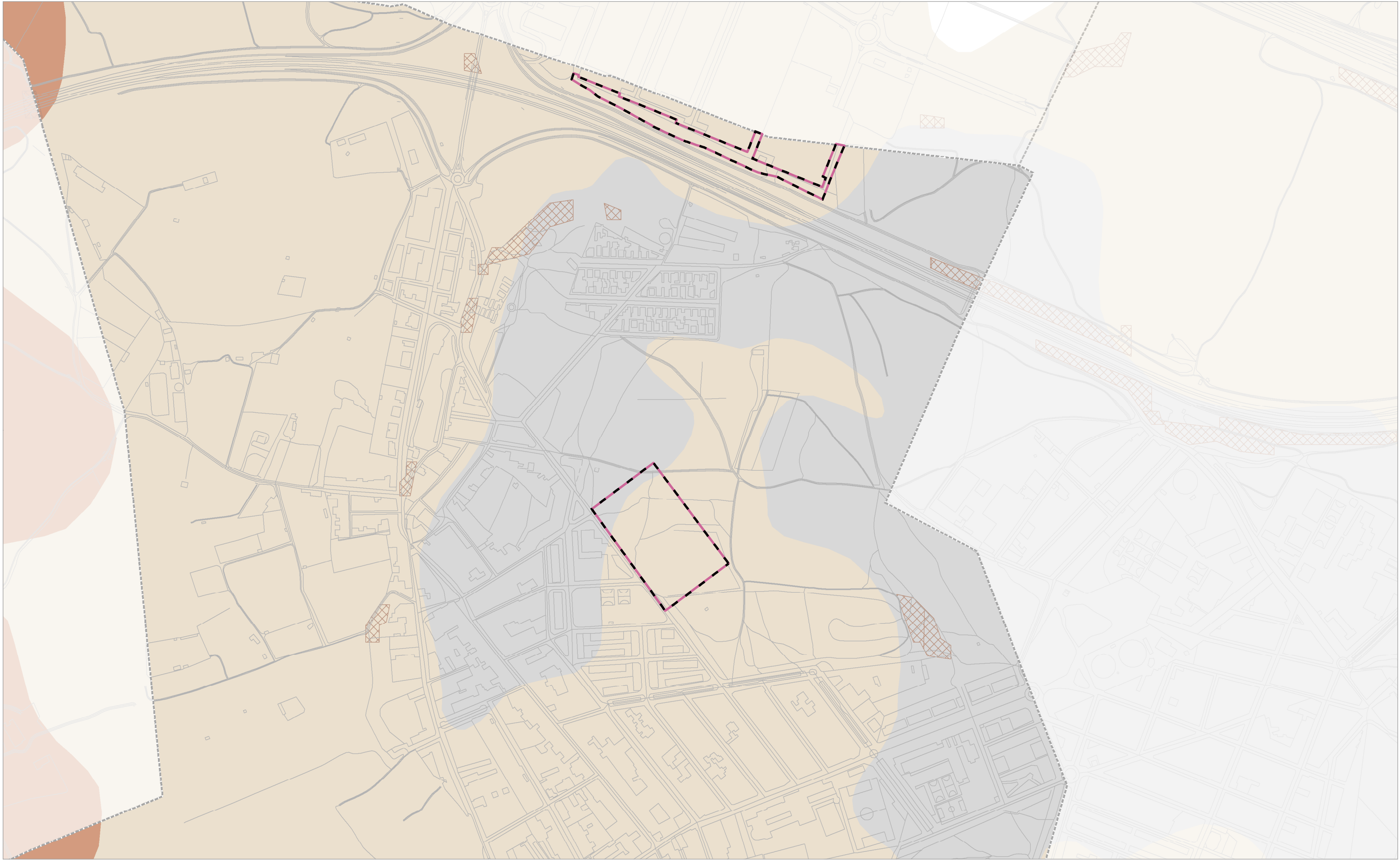


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

9
RISC INCENDI FORESTAL
Novembre de 2020



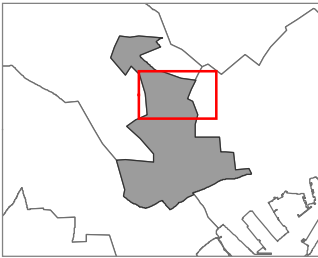


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

GEOLOGIA

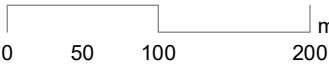
- Crostes de calitx . Plistocè.
- Graves i sorres. Holocè.
- Graves, conglomerats, sorres i crostes carbonatades. Plistocè.
- Zones amb pendent superior al 20%

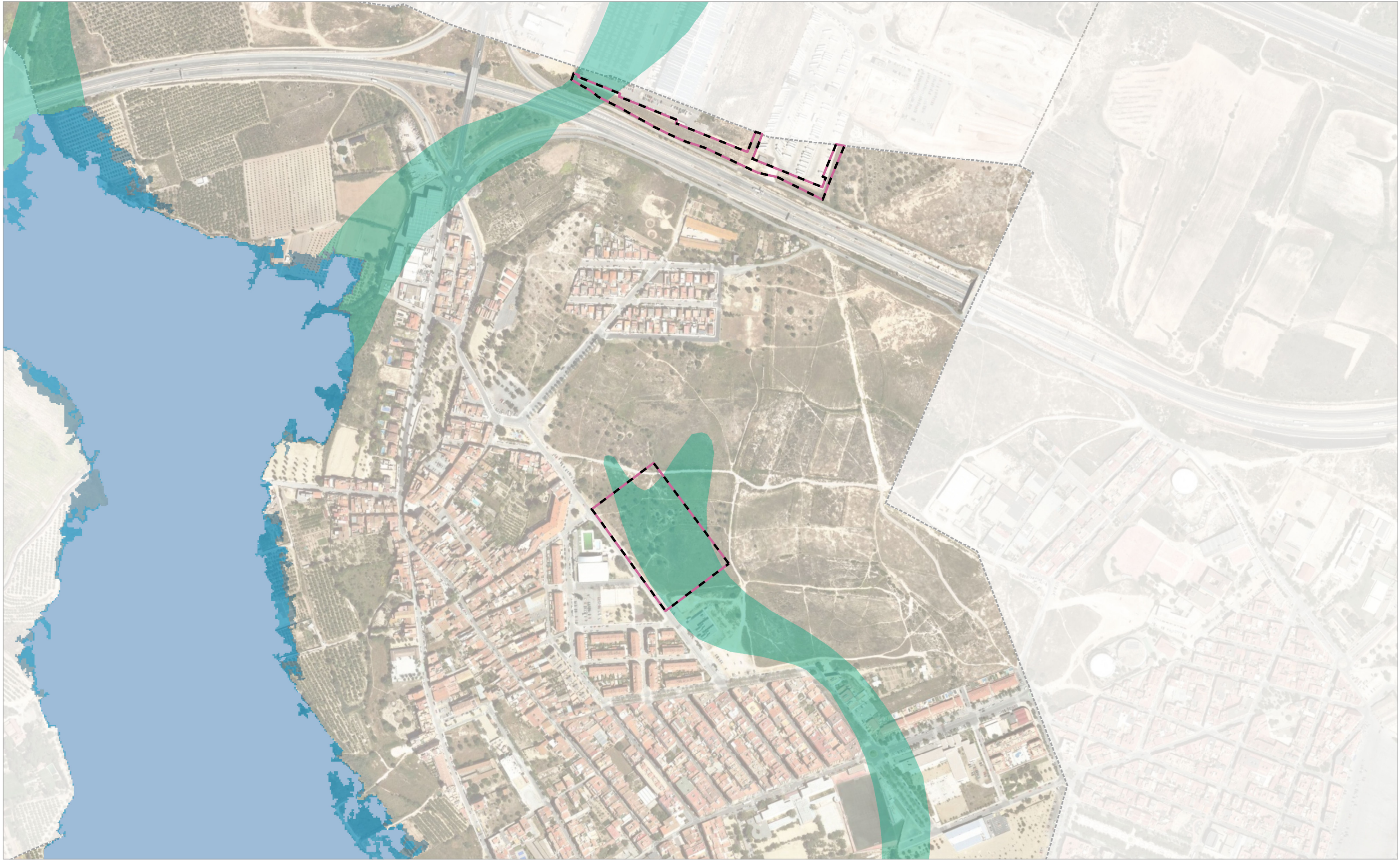


DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)



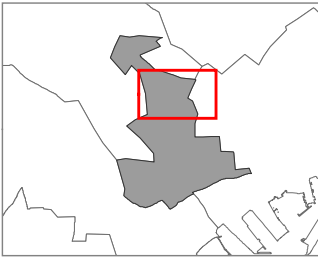


LÍMITS DEL PLANEJAMENT

- Àmbit
- Límit municipal de La Canonja

PERÍODES DE RETORN

- Q10
- Q100
- Q500
- Inundabilitat segons criteris geomorfològics



DOCUMENT AMBIENTAL ESTRATÈGIC

Modificació puntual -6-
del POUM de La Canonja

1:5.000 (DINA3)
0 50 100 200 m



Anthesis Lavola

T +34 938 515 055
info@lavola.com
www.lavola.com
www.anthesisgroup.com

