



**INFORME AMBIENTAL, DE 26/07/2010, RELATIU AL PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE
L'AVINGUDA DEL RIAL DE LES CANALIES**

ASSUMPTE: Revisió del projecte d'urbanització de l'avinguda del Rial de les Canalies

En Jordi Simó Boladeras, Llicenciat en Ciències Ambientals, exercint les funcions de Tècnic mig de Medi Ambient de l'Ajuntament d'Arenys de Mar, emet el següent **INFORME AMBIENTAL** en relació a l'assumpte exposat:

1 Antecedents

- Els Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament d'Arenys de Mar van redactar el "*Projecte d'Urbanització d'un tram del rial de les Canalies (novembre de 2005)*", que planteja la urbanització del tram de l'avinguda del rial de les Canalies comprès entre la Pujada al Montmar i la N-II.
- En termes generals, l'esmentat projecte preveu les següents intervencions:
 - Modificació de la secció del carrer, amb la dotació d'un carril per cada sentit de circulació, una mitjana central i voreres a banda i banda.
 - Instal·lació de nou paviment a la calçada i a les voreres.
 - Instal·lació d'un nou sistema d'enllumenat.
 - Renovació de les xarxes bàsiques de serveis: abastament d'aigua potable, sanejament d'aigües residuals i telefonia.
- Des dels Serveis Tècnics Municipals s'ha sol·licitat informe a la Regidoria de Medi Ambient sobre aquest projecte.



2 Estat actual de l'arbrat viari i de les zones verdes de l'avinguda del rial de les Canalies

Des del Servei Tècnic de Medi Ambient s'han realitzat diverses visites a l'avinguda del rial de les Canalies per tal de determinar quin és l'estat de l'arbrat viari i de les zones verdes d'aquest carrer.

2.1 Arbrat viari

2.1.1 Inventari

En total, s'han inventariat **57 arbres** disposats a banda i banda d'aquesta avinguda, entre la Pujada del Montmar i la N-II. D'aquests, 34 exemplars es troben al cantó dret de l'avinguda (baixant a mar) i 23 al cantó esquerre (també baixant a mar).

A nivell d'espècies, la majoria dels arbres d'aquest carrer pertanyen a dues espècies: eucaliptus (24 exemplars en total, majoritàriament al cantó esquerre) i pollancre (26 exemplars, tots al cantó dret, tocant al rial). En les següents taules es desglossen aquestes dades:

Taula 1. Arbrat del cantó dret de l'avinguda del rial de les Canalies

Subtotal arbres / Cantó dret	34
<i>Eucaliptus</i>	3
<i>Pollancre</i>	26
<i>Pins</i>	1
<i>Ailants</i>	4

Taula 2. Arbrat del cantó esquerre de l'avinguda del rial de les Canalies

Subtotal arbres / Cantó esquerre	23
<i>Eucaliptus</i>	21
<i>Xiprers</i>	2

Taula 3. Arbrat total de l'avinguda del rial de les Canalies

TOTAL ARBRES AVDA. CANALIES	57
<i>Eucaliptus</i>	24
<i>Pollancre</i>	26



TOTAL ARBRES AVDA. CANALIES	57
<i>Pins</i>	1
<i>Ailants</i>	4
<i>Xiprers</i>	2

2.1.2 Estat qualitatiu

Per al conjunt d'arbres inventariats s'ha determinat, en termes qualitius, quin és el seu estat de conservació. A la taula que s'adjunta a l'Annex 1 es pot observar quina és la valoració per a cadascun dels 57 arbres existents.

D'aquesta anàlisi, es pot concloure el següent:

- Hi ha diversos arbres morts que presenten una estructura seca i en fase de descomposició, per la qual cosa comporten un risc per a la seguretat de les persones, dels vehicles i dels habitatges de la zona. Concretament, és el cas dels exemplars P1, E2 i E19.
- Hi ha 4 exemplars d'ailant (*Ailanthus altissima*), de mida petita, al rial de les Canalies. En tractar-se d'una espècie exòtica i de gran poder colonitzador, s'hauria de procedir a la seva retirada.
- Hi ha diversos exemplars de pollancre que presenten un estat qualitatiu dolent per diverses raons: la configuració d'una estructura vertical molt descompensada (cas dels exemplars P3, P5, E9 i E24), la realització de podes molt dràstiques en un passat que han malmès greument el seu port actual (P8) o la greu afectació de l'heura (P12). En tots aquests casos (6 exemplars), seria convenient procedir a la tala atès el baix interès d'aquests arbres.
- Hi ha un exemplar de pollancre (P7) excessivament proper a un exemplar d'eucaliptus en millor estat de conservació (E8). Es planteja la tala d'aquest pollancre per permetre un millor desenvolupament de l'eucaliptus en qüestió.

2.2 Zones verdes (rial)

Les zones verdes d'aquesta avinguda corresponen als trams del rial de les Canalies que passen a cel obert. Concretament, són 4 trams (descrits des de la Pujada del Montmar cap a mar):

- Tram 1. Té una longitud aproximada de 50 metres, i una amplada d'uns 10 metres.
- Tram 2. Té una longitud aproximada de 20 metres, i una amplada d'uns 8 metres.



- Tram 3. Té una longitud aproximada de 40 metres i una amplada de 2 metres (només es comptabilitza el marge esquerre).
- Tram 4. Té una longitud aproximada de 50 metres i una amplada d'uns 6 metres.

En tots els casos, el rial de les Canalies presenta una abundat coberta vegetal d'espècies banals i invasores, que seria convenient desbrossar, i acumula en els marges i la llera brossa diversa aportada per les avingudes d'aigua o llençades des del mateix carrer.





3 Revisió del projecte d'urbanització de l'avinguda del rial de les Canalies

3.1 Afectació sobre l'arbrat viari del projecte d'urbanització

Per a estimar el nivell d'afectació del projecte d'urbanització sobre l'arbrat existent de l'avinguda del rial de les Canalies, s'ha emprat la següent informació:

- Plànol topogràfic de l'estat actual del carrer (escala 1/500). Es representen els arbres existents. A efectes pràctics, s'han codificat amb la inicial del nom comú de l'espècie (p.e. P en el cas dels pollancre o E en el cas dels eucaliptus), i amb un número (p.e. P1 o E1).
- Plànol topogràfic de la proposta d'urbanització d'aquest carrer (escala 1/500). Es representen els arbres que es conservaran.
- Treball de camp.

De la proposta d'urbanització elaborada, es pot concloure el següent:

- El projecte preveu la tala de 35 arbres d'aquesta avinguda (el 61,4% del total), concretament 22 arbres del cantó dret del carrer (baixant a mar) i 13 del cantó esquerre.
- A nivell d'espècies, el projecte preveu la tala de 15 pollancre, 13 eucaliptus, 4 ailants, 2 xiprers i 1 pi.
- Es conserven a la mitjana central o als parterres laterals un total de 22 arbres (el 38,59% del total).
- No es planteja la plantació de nous exemplars arboris a la mitjana central ni als parterres laterals.
- Tampoc es planteja l'enjardinament d'aquests espais verds.

3.2 Proposta de reforma del projecte d'urbanització

Tot i que el conjunt arbori de l'avinguda de les Canalies no ha tingut cap mena de tractament corrector (sanejament físic) en els darrers anys i que, en conseqüència, els arbres han crescut i s'han desenvolupat d'una manera poc controlada i segura, cal destacar però que es tracta d'un conjunt singular en quant al nombre d'exemplars (57 unitats) i molt especialment pel gran port d'una part important dels seus exemplars.

En aquest sentit, i en funció de l'inventari realitzat i de l'estimació de quina podria ser l'afectació potencial del projecte d'urbanització plantejat, es considera



necessari que l'esmentat projecte incorpori determinades modificacions que facin possible un millor encaix entre la necessària urbanització d'aquesta avinguda i la protecció de bona part d'aquest conjunt, que és un dels trets característics d'aquest sector.

Així, es proposa reduir les tales a 20 exemplars (35% del total) mitjançant la integració de dues mesures fonamentals:

- D'una banda, ajustar mínimament la forma i la dimensió de la mitjana central de l'avinguda pel cantó del rial de les Canalies, fet que permetria conservar 7 pollancres (P9, P10, P13, P14, P15, P16 i P17) i un pi (Pi1).
- D'altra banda, modificar el tractament de la vorera del cantó esquerre (baixant a mar). Des de l'Hotel Carlos III cap a la N-II el projecte preveu la retirada de pràcticament tots els eucaliptus existents, a excepció dels exemplars E15, E17, E18 i E19. En total, planteja la tala d'11 eucaliptus (exemplars E10, E11, E12, E13, E14, E16, E20, E21, E22, E23 i E24). Considerant que d'aquests 11 exemplars només n'hi ha dos que tinguin un estat deficient (l'E19, que ja està mort, i l'E24), es proposa mantenir 9 d'aquests 11 exemplars i procedir a la tala dels exemplars E19 i E24. Val a dir que s'ha mesurat la separació existent entre el tronc d'aquests arbres i les parets de les cases o dels edificis, per determinar si permetrien disposar d'una vorera accessible per a la gent amb discapacitat (mínim de 120 cm d'amplada), i en el pitjor dels casos (E23) la separació és de només 95 cm, distància que es podria incrementar amb un tractament de l'escocell de l'arbre.

D'aquestes 20 tales, però, cal dir que 15 serien tales que igualment serien necessàries i que s'haurien de dur a terme amb independència que s'executés o no el projecte, atès l'estat deficient d'aquests exemplars (justificades al punt anterior). De manera que només 5 tales estarien realment condicionades per la configuració de la nova secció d'aquesta avinguda.

D'altra banda, es proposa realitzar una poda dels 37 exemplars restants (65% del conjunt arbori d'aquesta avinguda), fonamentalment una poda suau de sanejament, d'aclarida, de reestructuració i de reducció parcial, si s'escau, de les capçades. Amb aquest tractament físic es milloraria substancialment la configuració de les capçades d'aquests arbres, s'incrementaria la seva seguretat i s'homogeneïtzaria l'aspecte de les capçades, avui molt irregulars i descompensades entre si.

A les següents taules es detallen els tractaments proposats en funció del cantó de l'avinguda i del tipus d'espècie:



Taula 4. Tractament de l'arbrat del cantó dret de l'avinguda del rial de les Canalies

Podes	19	Tales	15
<i>Podes eucaliptus</i>	2	<i>Tales eucaliptus</i>	1
<i>Podes pollancre</i>	16	<i>Tales pollancre</i>	10
<i>Podes pins</i>	1	<i>Tales ailants</i>	4

Taula 5. Tractament de l'arbrat del cantó esquerre de l'avinguda del rial de les Canalies

Podes	18	Tales	5
<i>Podes eucaliptus</i>	16	<i>Tales eucaliptus</i>	5
<i>Podes xirprers</i>	2		

Taula 6. Tractament de l'arbrat de l'avinguda del rial de les Canalies

Podes	37	Tales	20
<i>Podes eucaliptus</i>	18	<i>Tales eucaliptus</i>	6
<i>Podes pollancre</i>	16	<i>Tales pollancre</i>	10
<i>Podes xirprers</i>	2	<i>Tales ailants</i>	4
<i>Podes pins</i>	1		



4 Conclusió

En funció del que s'ha exposat, es conclou el següent:

Tractament de l'arbrat viari existent

- S'ha de conservar en la mesura del possible el conjunt arbori de l'avinguda Canalies, atesa la magnitud dels seus exemplars.
- S'ha d'ajustar, en aquest sentit, el projecte d'urbanització de l'avinguda Canalies en relació a la distribució dels espais de la nova avinguda, amb la finalitat de reduir el nombre de tals d'arbres de grans dimensions, passant així de les 35 previstes inicialment en el projecte a les 20 tals estrictament necessàries que es consideren en aquest informe (15 de les quals són tals imprescindibles pel mal estat dels arbres).
- S'ha de preveure la poda dels 37 exemplars restants d'aquesta avinguda per tal que aquest conjunt millori en termes de seguretat i de qualitat paisatgística, mitjançant una poda suau de sanejament, d'aclarida, de reestructuració i de reducció parcial, si s'escau, de les capçades.
- S'ha de completar el conjunt arbori resultant amb la plantació de nous exemplars de forma equilibrada i de manera armònica amb els exemplars que es mantindran. El contratista valorarà quina tipologia d'arbrat seria la més convenient i la que s'integraria millor a la nova avinguda. La proposta de plantació s'haurà de coordinar i acordar amb el Servei Tècnic de Medi Ambient i la Brigada Municipal de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.
- Els treballs de tala i de poda del conjunt arbori de l'avinguda del rial de les Canalies els haurà d'executar una empresa d'arboricultura especialitzada amb experiència i capacitat demostrada en el tractament d'arbrat de grans dimensions, complint les determinacions de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.
- Les restes vegetals que es puguin generar s'hauran de retirar i tractar mitjançant gestors autoritzats de residus vegetals. Les branques i parts més fines s'hauran de triturar.

Tractament dels espais verds de l'avinguda

- El projecte d'urbanització no preveu l'enjardinament dels nous espais verds que es crearan a dins o a l'entorn immediat de la nova avinguda.
- En el cas de la mitjana, es proposa la plantació d'espècies típiques dels rials saulonosos del Maresme i d'Arenys, com és el cas de l'aloc i del magraner, ambdós de 60-80 cm d'alçada. La densitat de plantació serà d'un exemplar de cada espècie per cada metre lineal de mitjana.



- Les superfícies d'aquests nous espais verds s'hauran de cobrir amb una capa de gruix suficient d'encoixinat, a base d'escorça de pi o de triturat vegetal.
- Els treballs de plantació del nou arbrat i d'enjardinament dels espais verds d'aquesta avinguda els haurà d'executar una empresa d'arboricultura especialitzada, amb experiència i capacitat demostrada i complint les determinacions de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

Tractament del rial de les Canalies

- Aquells trams del rial de les Canalies que no s'hagin de soterrar, s'hauran de desbrossar i netejar, atès que presenten actualment una densíssima coberta vegetal i acumulen brossa diversa.
- Els treballs de desbrossament i neteja els haurà de realitzar una empresa especialitzada. S'haurà de garantir el compliment de les determinacions de les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme, i s'haurà de garantir la gestió segregada de les deixalles que s'obtinguin, és a dir, de les restes vegetals per un cantó i dels residus d'origen no vegetal per l'altre.

Sistema de reg

A banda dels tractaments vegetals, el projecte d'urbanització també hauria de preveure la dotació d'una xarxa de reg automàtic per al conjunt de l'avinguda, que hauria de donar suport a les noves plantacions que es proposen i a les que s'hagin de fer més endavant. Aquesta xarxa de reg hauria de tenir tres ramals principals: un pel cantó dret de l'avinguda (mirant a mar), un pel cantó esquerre i un per la part central o mitjana.

El tipus de xarxa de reg i les seves característiques s'haurien de coordinar i acordar amb els Serveis Tècnics Municipals i la Brigada de Serveis.

El que s'informa als efectes oportuns.

Signat:

Jordi Simó Boladeras

Tècnic mig de Medi Ambient

Arenys de Mar, 30 d'agost de 2010

