

ANEJO Nº 18

ESTUDIO DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

ANEJO Nº 18

ESTUDIO DE INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO	7
2.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	9
3.	CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DEL PAISAJE.....	9
3.1.	DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	9
3.2.	CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES DEL PAISAJE NATURAL	10
3.2.1.	OROGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA	11
3.2.2.	GEOLOGÍA.....	11
3.2.3.	GEOTECNIA.....	12
3.2.4.	HIDROLOGÍA	12
3.2.5.	EDAFOLOGÍA.....	13
3.2.6.	VEGETACIÓN.....	15
3.2.7.	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.....	16
3.2.8.	PATRIMONIO CULTURAL.....	18
3.2.9.	SUELO FORESTAL Y MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA.....	19
3.2.10.	VÍAS PECUARIAS, SENDEROS	19
3.2.11.	INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	19
3.2.12.	PLANES DE ORDENACIÓN.....	19
3.2.13.	RIESGOS DE ESTABILIDAD DE TERRENOS.....	19
3.2.14.	RIESGOS ASOCIADOS A PROCESOS SÍSMICOS	20
3.2.15.	RIESGOS DERIVADOS DE LA EROSIÓN	20

3.2.16.	RIESGOS DE INUNDACIÓN Y AVENIDAS	20
3.2.17.	VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS	20
3.2.18.	RIESGO DE INCENDIO FORESTAL	20
3.3.	UNIDADES DE PAISAJE Y RECURSOS PAISAJÍSTICOS.....	21
3.3.1.	METODOLOGÍA	21
3.3.2.	ENCUADRE PAISAJÍSTICO	24
3.3.3.	UNIDADES DE PAISAJE	24
3.3.4.	RECURSOS PAISAJÍSTICOS	32
3.4.	VALORACIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE Y RECURSOS PAISAJÍSTICOS.....	41
3.4.1.	METODOLOGÍA	41
3.4.2.	ANÁLISIS VISUAL	42
3.4.3.	CALIDAD Y SINGULARIDAD DEL PAISAJE	45
3.4.4.	VALOR PAISAJÍSTICO	47
4.	CUMPLIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PAISAJE DE APLICACIÓN	49
4.1.	INSTRUMENTOS DE PAISAJE DE APLICACIÓN	49
5.	ANÁLISIS DE LA INTEGRACIÓN DEL PROYECTO.....	49
5.1.	INTRODUCCIÓN.....	49
5.2.	VALORACIÓN DE LA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.....	49
5.3.	VALORACIÓN DE LA INTEGRACIÓN VISUAL.....	50
6.	MEDIDAS DE INTEGRACIÓN EN EL PAISAJE	51
7.	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA.....	53
7.1.	CONDICIONANTES AMBIENTALES	53
7.2.	ESPECIES SELECCIONADAS Y DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS A AJARDINAR	54
7.2.1.	ESPECIES SELECCIONADAS	54

7.2.2.	FICHAS DE LAS ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS ELEGIDAS	55
7.2.3.	DESCRIPCIÓN DEL AJARDINAMIENTO POR ZONAS.....	62
7.3.	EJECUCIÓN DE LAS PLANTACIONES E HIDROSIEMBRA.....	62
7.3.1.	TRATAMIENTO DE LA TIERRA VEGETAL	62
7.3.2.	PLANTACIÓN	63
7.3.3.	HIDROSIEMBRA	64
8.	PARTICIPACIÓN PÚBLICA.....	66
8.1.	INTRODUCCIÓN.....	66
8.2.	PLAN DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA	66

INDICE TABLAS:

Tabla 1: Valoración de unidades y recursos de paisaje.....	47
Tabla 2.- Metodología para la obtención de valor final del paisaje.....	48
Tabla 3: Valor final del paisaje	48
Tabla 4: Composición de hidrosiembra en la primera pasada	65
Tabla 5: Composición de hidrosiembra en la segunda pasada.....	65
Tabla 6: Dosis de semilla	65
Tabla 7: Fases del proceso de participación pública	67

INDICE FOTOGRAFÍAS:

Fotografía 1.- Acueducto acequia del Puig.....	34
Fotografía 2.- Balsa acequia del Puig 01	35
Fotografía 3.- Río Barxeta	36

Fotografía 4.- Carretera CV-575.....	37
Fotografía 5.- Zona montañosa al noreste de la CV-575.....	37
Fotografía 6.- Vereda de Murcia.....	38
Fotografía 7.- Paraje natural municipal del río Barxeta.....	39
Fotografía 8.- Hábitat de romeral mediterráneo.....	40
Fotografía 9.- Carretera CV-575.....	43
Fotografía 10.- Vista de la CV-575 desde la entrada a la Vereda de Murcia.....	44
Fotografía 11.- Vista del final de la actuación desde Lloc Nou d'en Fenollet	44
Fotografía 12.- Vista de la zona de actuación y zona montañosa desde la que será visible.	45

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL ESTUDIO

El presente documento forma parte como anejo a la memoria, del proyecto de “Variante de la carretera CV-575 entre las carreteras CV-573 y CV-600. Término municipal de Lloc Nou d'En Fenollet (Valencia)”.

El objeto del proyecto es el de describir la alternativa elegida, previo análisis de las opciones propuestas, de la nueva variante.

La problemática de la carretera CV-575, entre la variante de Manuel y L'Enova y la carretera CV-600, se centra en la insuficiencia de sección transversal en la mayor parte de la misma, sin arcenes o con arcenes muy pequeños, esto unido a la continua situación de peligrosidad dada la cantidad considerable de accesos directos a la carretera con condiciones de visibilidad deficiente, justifica sobradamente la inquietud por parte de la Diputación Provincial de Valencia en acometer mejoras en la carretera CV-575, con el fin de solventar la problemática de funcionalidad, accesibilidad y seguridad vial del eje viario comentado.

La necesidad de elaborar el presente Estudio de Integración Paisajística deriva del **Decreto 120/2006**, de 11 de agosto, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de Paisaje de la Comunidad Valenciana, a través del cual se desarrolla la **Ley 4/2004**, de 30 de junio, de la Generalitat, de Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje.

El artículo 11.3 de la ley 4/2004, de 30 de junio, indica la obligación de realizar estudios sobre la incidencia de las actuaciones en el paisaje, particularmente en dos casos: planes que prevean crecimientos urbanos y planes y proyectos de infraestructuras. El Decreto 120/2006, de 11 de agosto, para simplificar la expresión, los denomina “Estudios de Integración Paisajística”.

Los Estudios de Integración Paisajística se deben realizar, según se indica en el art. 48 del Decreto 120/2006:

“Artículo 48. Estudios de Integración Paisajística

1. Los Estudios de Integración Paisajística se elaborarán en los casos previstos en el artículo 11.3 de la Ley de Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje valorando la incidencia en el paisaje de las actuaciones que tengan por objeto nuevos crecimientos urbanos o la implantación de nuevas infraestructuras. “ (...).

4. Consecuentemente deberán ir acompañados de Estudio de Integración Paisajística:

- *El planeamiento urbanístico de desarrollo contemplado en los apartados b, c, d y f del artículo 38 de la Ley 16/2005, de 30 de diciembre, de la Generalitat, Urbanística Valenciana.*
- *Las solicitudes de licencias urbanísticas dentro de los conjuntos y sus entornos declarados Bienes de Interés Cultural y dentro de los Espacios Naturales Protegidos.*
- *Las solicitudes de Declaraciones de Interés Comunitario.*
- *Autorizaciones y licencias en suelo no urbanizable no incluidas en los ámbitos anteriores.*
- *Los proyectos sometidos a evaluación de impacto ambiental al amparo de lo dispuesto en la Ley 2/1989, de 3 de marzo y de su Reglamento de desarrollo aprobado por Decreto de 162/1990, de 15 de octubre, sustituyéndose el análisis de impacto visual por el citado estudio conforme a lo señalado en el artículo 58 de este Reglamento.*
- *Proyectos de Infraestructuras u obras públicas*

Así, dado que la actuación que nos ocupa es un proyecto de infraestructuras, resulta necesario redactar el presente Estudio de Integración Paisajística (en adelante EIP) con el objeto de analizar la posible incidencia de las actuaciones sobre el paisaje en el que se implantan las nuevas infraestructuras.

El objeto de los EIP viene definido en el art. 49

“Artículo 49. Objeto y determinaciones

Los Estudios de Integración Paisajística tienen por objeto predecir y valorar la magnitud y la importancia de los efectos que las nuevas actuaciones o la remodelación de actuaciones preexistentes pueden llegar a producir en el carácter del paisaje y en su percepción y determinar estrategias para evitar los impactos o mitigar los posibles efectos negativos”.

Para la elaboración del presente EIP se han consultado, aparte del Decreto 120/2006, los siguientes documentos:

- El Estudio de Paisaje del Plan General de los T.M. afectados
- El Plan de Acción Territorial de Infraestructura Verde y Paisaje de la Comunidad Valenciana

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Las actuaciones a realizar en la carretera CV-575 se localizan entre los P.K 5+930 y P.K. 6+930 y consisten fundamentalmente en solventar la problemática del tramo en travesía al definir un nuevo trazado para la variante de Lloc Nou d'En Fenollet alejada del núcleo urbano. La longitud aproximada de la variante es de 784 m.

La sección tipo de la carretera CV-575 estará formada por una calzada de 7,00 m., arcenes de 1,50 m y bermas de 0,5 m. Dicho trazado se adecuará a una velocidad específica de 80 km/hora., para el tramo en estudio.

Se ha proyectado en la intersección actual de las carreteras CV-575 y CV-573 una glorieta de 52 m de diámetro exterior, con la finalidad de mejorar la seguridad vial de la carretera, condicionada fundamentalmente por la proximidad al río Barxeta. A partir de este punto se inicia el trazado de la variante de Lloc Nou aprovechando la actual estructura mediante una curva circular de 72,75 m ajustándose con posterioridad al margen izquierda de la actual carretera CV-575 hasta las proximidades de un pequeño núcleo de edificaciones aisladas desde donde el trazado proporciona un giro a izquierdas hasta su intersección con la carretera CV-600.

3. CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN DEL PAISAJE

3.1. DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

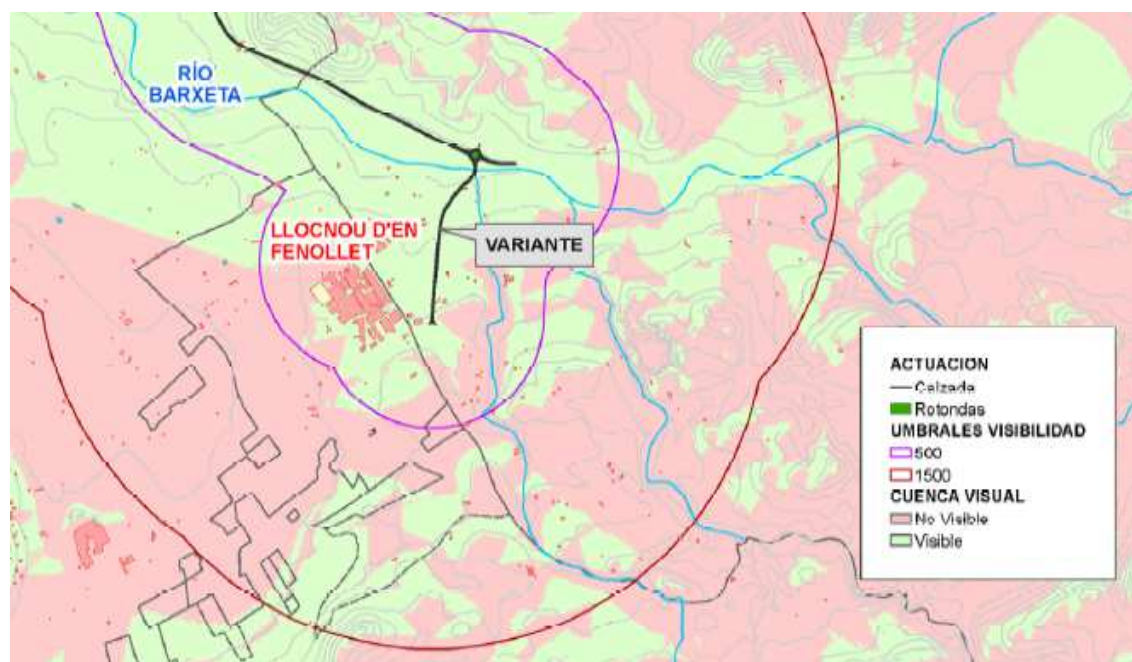
La zona afectada por el proyecto analizado está situada, tal y como puede observarse en el plano de situación que se incluye en el apéndice nº 1, en el sector meridional de la provincia de Valencia.

Las actuaciones proyectadas se desarrollan en los términos municipales Barxeta y Lloc Nou d'En Fenollet, enclavados en la comarca de La Costera.

Geográficamente, la actuación se desarrolla en su totalidad en la Depresión Valenciana, donde convergen las dos grandes unidades geomorfológicas de los sistemas Ibérico y Bético.

Cabe destacar el hecho de que, a la hora de definir y justificar el ámbito de estudio, se ha tenido en cuenta la cuenca visual afectada por la nueva actuación y no únicamente la zona estricta afectada por el Proyecto ya que de esta manera se puede integrar la nueva infraestructura en el paisaje del entorno y ver cómo le afecta.

La planta objeto de estudio presenta a priori una cuenca visual bastante cerrada debido a la orografía ondulada del entorno y la presencia de campos de cítricos que reducen en gran medida la visibilidad.



La calidad de la percepción visual disminuye a medida que aumenta la distancia y por tanto, es posible fijar una distancia, en función de las peculiaridades de la zona de estudio, a partir de la cual el impacto visual es despreciable. En función de las características de la actuación, la bibliografía (Guía para la elaboración de Estudios del Medio Físico, MOPT, 1993) y las indicaciones del art. 36 *Visibilidad del paisaje*. *Análisis visual* del Decreto 120/2006; se han considerado los 1.500 m. como la distancia adecuada para el presente Proyecto.

3.2. CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES DEL PAISAJE NATURAL

La caracterización se ha elaborado, básicamente, con información cartográfica del Sistema de Información Territorial de la Generalitat Valenciana y de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio ambiente así como la obtenida a través de diversas fuentes bibliográficas y de las visitas a campo realizadas.

Los factores que determinan el paisaje son los aspectos del territorio y/o culturales diferenciados a simple vista y que lo configuran. Se agrupan en tres grandes bloques:

- Físicos: geomorfología, cauces y masas de agua.
- Bióticos: cobertura vegetal y fauna.

- Actuaciones humanas: núcleos urbanos, zonas industriales o de servicios, infraestructuras, patrimonio cultural y espacios naturales protegidos.

A continuación se describen las principales características de los factores más importantes:

3.2.1. OROGRAFÍA Y GEOMORFOLOGÍA

El valle de Barxeta está constituido por una hondonada de montículos y lomas que se abren desde el oeste a la huerta de Xàtiva. La delimitan, por el norte, la "serreta" de Manuel (la Barxeta, 300 m.; la Peña Roja, 344 m.); por el este, el macizo montañoso de Montdúver y el llano de Corral, y por el sur, la sierra de Buixcarró, prolongación de la Serra Grossa (el alto del Coto de Requena, 433 m; el alto de la Malladeta, 458 m.).

La zona de estudio se caracteriza por la presencia de un **relieve ondulado** (pendientes entre 2 y 8%).

3.2.2. GEOLOGÍA

La zona de estudio se localiza al Suroeste de la Hoja de ALZIRA 770 (29-30) del Mapa Geológico de España escala 1:50.000, editado por el IGME.

La Hoja de Alzira está situada en el encuentro de las últimas directrices de la Rama Sur de la Cordillera Ibérica con el sistema Prebético.

Estratigrafía

Los materiales existentes en el área de estudio corresponden al Triásico y al Cuaternario.

A continuación se describen los materiales encontrados en la zona de estudio.

Cretácico inferior

- *Dolomías y calizas no diferenciadas* ($C_{23}C_{24}$): se localiza en la zona forestal al noreste de la CV-575.

Cuaternario:

Se han diferenciado los siguientes tipos de depósitos:

- *Coluvión reciente* (Q_2C_3): arcillas y cantos angulosos.

-*Limos pardos fluviales* (Q_1Q_2 lpf): Forman una banda externa más o menos paralela a los limos de inundación del cauce del río Barxeta. Litológicamente se trata de unos limos arenosos pardos con algún canto redondeado suelto.

3.2.3. GEOTECNIA

- **Riesgos geológicos y geotécnicos**

Según la consulta a la cartografía del SIG de la Generalitat Valenciana no existen riesgos de deslizamientos ni desprendimientos en la zona de estudio.

3.2.4. HIDROLOGÍA

- **Hidrología superficial**

La zona de estudio pertenece a la cuenca hidrográfica del Júcar, que comprende el cauce principal del Júcar y otras cuencas que vierten al mar Mediterráneo, y más concretamente se ubica en su mayor parte en el sistema de explotación del río Barxeta, siendo éste el río de mayor importancia en la zona de estudio.

El **río de Barxeta** nace en el Pla de Corrals, en la sierra del Buixcarró, en el límite entre los términos de Quatretonda y Simat de la Valldigna. Tras atravesar el término de Barxeta, llega a Xàtiva, donde desemboca en el río Albaida.

Los barrancos más importantes que parten del río de Barxeta son el Barranc de Benavent, el Barranc del Suc, el Barranc de la Ferrera, el Barranc de l'Ametler, el Barranc de la Lloma d'Ordinyana, el Barranc de la Font de la Parra y el Barranc d'Escurçonera. El único barranco próximo a la nueva variante es el Barranc de Benavent.

El río de Barxeta se caracteriza por tener un curso de agua permanente durante todo el año.

- **Hidrología subterránea**

Según la denominación del Instituto Geológico y Minero de España, la zona de estudio se encuentra sobre los Sistemas Hidrogeológicos 50.1 "**Zona Norte. Ibérica. Prebético Valencia-Alicante**" (Subsistema 50.1.01. **Sierra de las Agujas**) y 52 "**Caroch**" (Subsistema 52.02. **Caroch Sur**).

El subsistema “**Sierra de las Agujas**” está constituido por materiales acuíferos de edad Jurásica y Cretácica. Su impermeable de base se compone de arcillas versicolores en facies Keuper. La alimentación al subsistema se produce por infiltración de agua de lluvia. La descarga tiene lugar: por bombeo y aprovechamiento “in situ” de manantiales para abastecimiento urbano, agrícola e industrial; por salidas laterales subterráneas hacia las Planas de Valencia y Gandía y por emergencias en el borde oriental.

Por otro lado, el subsistema acuífero del “**Caroch Sur**” está integrado por un conjunto de materiales cretácicos. La alimentación del acuífero se produce exclusivamente por la infiltración del agua de lluvia, y la procedente del riego. Las salidas se realizan a través de los diferentes manantiales existentes en el acuífero y por los bombeos que se efectúan en el mismo, que se sitúan casi exclusivamente en el sector oriental del acuífero.

Calidad del agua subterránea

En cuanto a la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas por nitratos, toda la zona de estudio está incluida dentro de los municipios vulnerables según el Decreto 13/2000, DOGV Nº 3677, de 25 de enero del Gobierno Valenciano, por el que se designan, en el ámbito de la Comunidad Valenciana, determinados municipios como zonas vulnerables a la contaminación de aguas por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

3.2.5. EDAFOLOGÍA

Atendiendo a la clasificación de la Soil Taxonomy (USDA 1.987) y según el Atlas Digital de Comarcas de Suelos (Proyecto MIMAM-CSIC) la mayor parte de los suelos presentes en la zona de estudio pertenecen al Orden de los **Entisoles**; Suborden: **Orthent**; Grupo: **Xerorthent**; Inclusión: **Rhodoxeralf + Xerochrept**.

Los *Entisoles* son suelos jóvenes y poco evolucionados, con escaso desarrollo de horizontes pedogenéticos. La mayoría de ellos solamente tienen un horizonte superficial claro, de poco espesor y generalmente pobre en materia orgánica (epipedión ócrico). Estos suelos se han desarrollado en distintos regímenes de humedad, temperatura, vegetación, materiales parentales y edad. Los rasgos comunes de todos los suelos de este orden son la ausencia virtual de horizontes y su naturaleza mineral. Su perfil típico es A-C, indicativo de su escasa diferenciación. Sus propiedades están ampliamente determinadas por el material original.

Este orden no tiene una equiparación directa con ninguna clase de suelos de la clasificación de la FAO. Estos suelos entrarían en los Grupos Principales de Criosoles, Leptosoles, Regosoles, Arenosoles, Fluvisoles, Antrosoles y Gleysoles, principalmente.

Los *Orthent* son entisoles formados en superficies recientemente erosionadas donde los horizontes de suelo están prácticamente ausentes.

Según la normativa de la Soil Taxonomy, que el régimen de humedad de los suelos sea Xérico, quiere decir que, en la mayoría de los años, la capa del perfil explorada con carácter prioritario por las raíces de las plantas, permanece totalmente seca por lo menos 45 días consecutivos durante los cuatro meses siguientes al solsticio de verano, y totalmente húmeda, al menos otros 45 días consecutivos, en los cuatro siguientes meses al de invierno.

Este régimen de humedad es el que se presenta en suelos de clima mediterráneo, caracterizado por inviernos fríos y húmedos y veranos cálidos con sequía prolongada. Existe un déficit de agua que coincide con la estación veraniega. Las lluvias se producen en otoño, momento en que la evapotranspiración es baja, y el agua permanece en el suelo a lo largo del invierno. Suele haber otro máximo relativo de lluvias en primavera, la reserva de agua se agota pronto por la elevada evapotranspiración. Las lluvias durante el verano son poco frecuentes y, aunque a veces son importantes por la cantidad de agua caída, son muy poco eficientes por la elevada evapotranspiración y debido a que la mayor parte del agua de estas lluvias se pierde por escorrentía superficial.

El Rhodoxeralf es un alfisol (suelo mineral que presenta un endopedión argílico o kándico, con un porcentaje de saturación de bases de medio a alto) rojizo de ambientes xéricos.

Capacidad agrológica

Según la clasificación del SIT de la Generalitat Valenciana los suelos presentan una **capacidad agrológica elevada** en la zona ocupada por la nueva variante.

Erosión actual

El **nivel de erosión** en el tramo de ubicación de la nueva variante **es baja**.

3.2.6. VEGETACIÓN

El estudio de la vegetación actual se basa en los recorridos de campo y en la información recopilada del Mapa Forestal de España a escala 1:200.000 correspondiente al área de estudio (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza-ICONA).

El área de estudio constituye un típico ejemplo de la actual situación de gran parte de la región Levantina, en la que el aprovechamiento del suelo (para cultivos en general) ha sido tan intenso que ha eliminado prácticamente la vegetación natural.

Actualmente quedan muy pocos restos de la formación de la geomegaserie riparia mediterránea y ninguna de las especies bioindicadoras se ha detectado a lo largo de la actuación. La zona que en su origen estaría cubierta de olmedas ahora está cubierta por cultivos de regadío, fundamentalmente cítricos.

Por su parte, en el tramo sur de la actuación, la serie climatófila de la carrasca ha sido sustituida también en la mayor parte de la zona de estudio por cultivos de regadío, fundamentalmente cítricos, cultivos de carácter eminentemente mediterráneo, siendo el dominante el cultivo de naranjo (*C. sinensis*) y mandarino (*C. nobilis*, *C. deliciosa*).

Por lo tanto, en general en la zona de estudio la vegetación natural se encuentra en estado muy antropizado, habiendo prácticamente desaparecido por la intervención del hombre para obtener rendimiento económico de los terrenos de cultivo.

En efecto, la mayor parte de la zona de estudio está caracterizada por la ausencia de comunidades vegetales naturales. Se ha instaurado una actividad agrícola intensiva basada en el cultivo de cítricos, lo cual condiciona particularmente el paisaje del entorno de la actuación.

Al noreste de la CV-575, si que existe un cordón de relieve montañoso que actualmente está cubierto por vegetación mediterránea dominada por especies de matorral mediterráneo de garriga (matorral característico de sustratos con cal de la región mediterránea, de óptimo climático en las zonas de ombroclima seco) propio de la serie climatófila de la carrasca, fundamentalmente romerales termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos setabenses en diverso estado de madurez.

Lo que sí cabe destacar es la riqueza natural que presenta el río Barxeta a su paso por el municipio de Barxeta, así como sus barrancos tributarios, razón por la cual, a través

del Acuerdo de 6 de junio de 2008 del Consell de la Generalitat, se declaró como paraje natural municipal.

El río Barxeta se caracteriza por tener un curso de agua permanente durante todo el año, al igual que los barrancos de l'Escrçonera, de la Font de la Parra, de l'Ametler y del Suc. La alta calidad del recurso hídrico hace que el estado de conservación de los ecosistemas dulceacuícolas sea excelente, lo que condiciona la calidad de las comunidades vegetales que aparecen en el mismo, todas ellas condicionadas por la presencia y cercanía de agua.

El río de Barxeta constituye un ejemplo de ecosistema ripario, en el que, junto a la vegetación lacustre, dominada por las comunidades de carrizal-espadañal (*Phragmition*), juncal (*Molinio-holoschoenion*), los zarzales (*Rubio-Corietum myrtifoliae*) y los adelfares (*Rubio ulmifolii-Nerietum oleander*), éstos más típicos de los barrancos con caudal estacional; destacan las saucedas (*Salicetum triandro-eleagni*), que forman bosquetes de ribera, colonizando las gravas fluviales con especies de gran interés, como la sarga (*Salix eleagnos*) y el gatell (*Salix atrocinerea*), alguno de ellos de dimensiones monumentales. Asimismo, a consecuencia del alto contenido en sales que presenta el agua, debido al lavado de los yesos del Keuper por los que transcurre, en determinadas zonas podemos encontrar ejemplares de dos especies de taray (*Tamarix canariensis* y *Tamarix africana*). Y, pese a la intensa explotación agrícola y forestal de los márgenes del río, aún quedan retazos que testimonian el esplendor de los antiguos bosques de ribera, concretamente de alamedas (*Populetum albae*) y olmedas (*Ulmetum minoris*).

3.2.7. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Se incluyen en este punto los espacios naturales incluidos en el área de influencia. Se consideran, tanto los definidos en la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, como los considerados en la Red Natura 2000 (Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), designadas según la Directiva Aves y Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), según la directiva de Hábitats).

Espacios Red Natura 2000

No existen Espacios de la Red Natura 2000 en la zona de estudio.

Tampoco existen hábitats protegidos, según la cartografía proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio ambiente.

Hàbitats del Inventari Nacional de Biodiversitat o Inventari Nacional de Hàbitats y Taxones

La zona montañosa al norte de la carretera CV-575 presenta un hábitat no protegido: hábitat 43346E “*Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934” (romerales termomesomediterráneos seco-subhúmedos setabenses).

Las especies características del hábitat son: *Rosmarinus officinalis*, *Centaurea spachii*, *Cistus creticus*, *Cytinus hypocistis subsp. pityusensis*, *Dianthus multiceps subsp. multiceps*, *Dianthus pungens subsp. pungens*, *Erica multiflora*, *Erica terminalis*, *Genista dorycnifolia*, *Genista hirsuta subsp. erioclada*, *Genista tricuspid*.

El norte del tramo de la CV-575 a acondicionar es la única zona que se encuentra próxima a la delimitación del hábitat.

Paraje Natural Municipal

Los parajes naturales municipales, incluidos como figura de protección en la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, son zonas comprendidas en uno o varios términos municipales que presentan especiales valores naturales de interés local que requieren su protección, conservación y mejora y son declaradas como tales a instancias de las entidades locales.

Dicha figura de protección se regula posteriormente por el Decreto 161/2004, de 3 de septiembre del Consell, de Regulación de los Parajes Naturales Municipales.

El paraje del Riu Barxeta, en el municipio del mismo nombre, alberga valores naturales, paisajísticos y de patrimonio cultural que justificaban el inicio de los trámites para su declaración como Paraje Natural Municipal.

Por ello, y a iniciativa del Ayuntamiento de Barxeta, la Generalitat, en el ejercicio de sus competencias autonómicas en la materia, consideró necesaria la declaración de un régimen especial de protección y conservación de los valores naturales de este espacio.

Así, vistos los valores naturales e interés del mismo, el interés del Ayuntamiento de Barxeta, y habiéndose cumplido los trámites previstos en el Decreto 161/2004, el Consell acordó declarar Paraje Natural Municipal la zona denominada Riu Barxeta, en

el término municipal de Barxeta. Esta declaración se realizó a través del Acuerdo de 6 de junio de 2008, del Consell (DOGV nº 5781, de 10/06/2008).

Este paraje comprende la totalidad del cauce del río a su paso por el municipio de Barxeta, así como los barrancos tributarios al mismo: el barranc de Benavent, el de Suc, el de la Ferrera, el barranc de l'Ametler, el de l'Ullalet, el de Raboser, el del Molinet, el de la Font de la Parra, el barranc de la Lloma Redona, el de La Lloma d'Ordinyana, el barranc de l'Escrçonera y el barranc del Llop.

Otros espacios protegidos

Se ha consultado la cartografía de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat Valenciana y no se han encontrado en las proximidades de la zona de estudio otros espacios protegidos como microreservas, Zonas húmedas, etc.

3.2.8. PATRIMONIO CULTURAL

Con respecto a Bienes de Interés Cultural, no existe ninguno próximo a la zona de actuación.

Según el inventario de yacimientos arqueológicos de la Conselleria de Turismo, Cultura y Deporte, el yacimiento más próximo a la zona de actuación se encuentra a 800 metros del inicio de la actuación (Nombre del yacimiento: Calvari. Poblado medieval).

Por último, con respecto a elementos etnológicos, según el inventario de la Conselleria, los más próximos son los siguientes:

- Motor del Pla del Mollà
- Corral de Cándido
- Acueducto sèquia Torre Lloris 02
- Bassa de la sèquia del Puig 01
- Bassa de la sèquia del Puig 02
- Acueducto de la sèquia del Puig

.

3.2.9. SUELO FORESTAL Y MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA

En la zona de estudio existen manchas de vegetación forestal, destacando la zona montañosa que se encuentra al noreste de la carretera CV-575 y las riberas del río Barxeta.

En la zona de estudio no existen montes de utilidad pública (MUP) según el SIT de la Generalitat Valenciana.

3.2.10. VÍAS PECUARIAS, SENDEROS

Según el SIT de la Generalitat Valenciana la carretera CV-575 presenta un cruce la Vereda de Murcia en su enlace con la CV-573.

Con respecto a senderos, no existe ninguno que discorra por las proximidades de la zona de actuación según la cartografía de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

3.2.11. INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Conducciones de riego existentes

En la zona de estudio existe una **red de acequias** bien conformada utilizada desde tiempos ancestrales para el riego de toda la zona agrícola que se extiende en el área de estudio.

Vías de comunicación

Existen varios caminos que atraviesan la zona agrícola del área de estudio.

3.2.12. PLANES DE ORDENACIÓN

En los PLANES DE ORDENACIÓN URBANA aprobados de Barxeta y Lloc Nou d'En Fenollet, los terrenos afectados están catalogados principalmente como suelo no urbanizable protegido con protección de carreteras, suelo no urbanizable protegido de uso agrícola y suelo no urbanizable común.

3.2.13. RIESGOS DE ESTABILIDAD DE TERRENOS

Consultada la cartografía de riesgos geológicos del SIT se aprecia la inexistencia de riesgos geológicos en el ámbito de las actuaciones.

3.2.14. RIESGOS ASOCIADOS A PROCESOS SÍSMICOS

Las infraestructuras deberán ejecutarse, considerando los criterios y parámetros de seguridad establecidos en el Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSR-02).

El nivel de peligrosidad sísmica que le corresponde a la zona de estudio es de $0.04 g \leq a_b < 0.08 g$, el cual se considera despreciable, por lo que no se prevé que existan problemas de este tipo durante la ejecución de las obras.

3.2.15. RIESGOS DERIVADOS DE LA EROSIÓN

El riesgo de erosión, es decir la erosión potencial en el terreno afectado, según el S.I.T., es muy elevada en el tramo norte de la CV-575 y moderada en el tramo sur y zona de ubicación de la nueva variante.

3.2.16. RIESGOS DE INUNDACIÓN Y AVENIDAS

Según el Plan de Acción Territorial sobre Riesgo de Inundación en la Comunidad Valenciana, PATRICOVA, el único riesgo de inundación identificado coincide con el cauce del río Albaida que se encuentra fuera de la zona de actuación.

3.2.17. VULNERABILIDAD DE ACUÍFEROS

La zona de localización del corredor de actuación, se caracteriza, según el SIT de la Generalitat Valenciana, por presentar una Vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos entre media y alta.

3.2.18. RIESGO DE INCENDIO FORESTAL

En el ámbito de estudio, la zona forestal al noreste de la CV-575 presenta un riesgo de incendio elevado.

3.3. UNIDADES DE PAISAJE Y RECURSOS PAISAJÍSTICOS

3.3.1. METODOLOGÍA

La importancia ambiental y/o cultural del paisaje es creciente en nuestra sociedad como lo demuestra la iniciativa del Consejo de Europa de elaborar un acuerdo entre estados que plantea abiertamente el derecho al paisaje. La Convención del Paisaje puesta a la firma en octubre del 2000 ha sido firmada por 24 estados, entre ellos España.

La idea central de la Convención es que el paisaje forma parte del medio o entorno en el que se vive, por tanto, también depende de él la calidad de vida. Esta apreciación es válida tanto en las ciudades como en los ámbitos rurales, para los territorios bien conservados y los degradados, pues todos ellos son escenarios cotidianos para las personas que los habitan.

Además la Convención entiende que el paisaje participa de manera importante en otras cuestiones de interés general, culturales o sociales, y lo considera, así mismo, como un recurso económico que puede contribuir al desarrollo y a la creación de empleo.

Esta manera de entender el paisaje amplía enormemente su valoración dominante previa como un aspecto cualitativo exclusivo de los espacios singulares, o como un hecho sólo apreciable por personas refinadas.

La Convención es también un compromiso para conciliar los aspectos naturales y culturales presentes en todos los territorios y expresados por todos los paisajes, así como un medio útil para profundizar la democracia, al poner la responsabilidad del mantenimiento o mejora de los paisajes en manos de las autoridades locales y regionales (principalmente) y hacer responsable a cada población de definir sus objetivos de calidad paisajística.

La definición establecida por la Convención Europea del Paisaje recoge las diferentes formas de aproximarse al “factor paisaje” (culturales, artísticos, científicos y técnicos). “Por paisaje se entenderá cualquier parte del territorio tal como lo percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y humanos”.

Dentro de la creciente importancia y valoración del paisaje cabe enmarcar la realización y reciente edición del “Atlas de los Paisajes de España” editado por el Ministerio de Medio Ambiente y que constituye un documento clave para la contribución al desarrollo del Convenio en el estado Español.

En este Atlas se realiza por primera vez una cartografía general y un análisis y valoración del conjunto de los paisajes del Estado que puede servir de marco para otros estudios del paisaje a escala regional y local.

En él se muestra la notable diversidad de los paisajes españoles contruidos sobre bases ecológicas y culturales estrechamente relacionadas; las tendencias y dinámicas que llevan a la modificación de los paisajes tradicionales y a la construcción del paisaje moderno; así como la necesidad de intervención a través de una gestión específica que permita la conservación de los valores del notable patrimonio paisajístico español como, también, la explotación y mejora de los recursos de esta naturaleza.

Para realizar una aproximación a la clasificación del paisaje en la zona de estudio, se ha recurrido a la siguiente metodología:

- Entendemos como “características” de un paisaje el conjunto de elementos claramente reconocibles que contribuyen a que un paisaje sea diferente de otro, pero no mejor o peor.
- Utilizando la metodología y cartografía del Atlas de Paisaje de España, se enmarca la zona de estudio en los Tipos de Paisaje, y en cada Tipo, en los Paisajes de España. Dentro de cada Paisaje se definirían las Unidades de Paisaje correspondientes siendo estas las piezas territoriales básicas para el Estudio.
- Las Unidades de paisaje, piezas básicas para el Estudio, serán delimitadas teniendo muy presente que han de ser de utilidad en los estudios de planificación territorial de ámbito municipal y siguiendo las indicaciones del art. 34 del Decreto 120/2006.
- Definidas las Unidades, cada una se caracterizará en una ficha en base a determinados parámetros (relieve y complejidad topográfica, vegetación y usos del suelo, masas de agua, actuaciones humanas, accesibilidad, incidencia visual,...). También reflejará los recursos paisajísticos existentes, las tendencias y procesos de cambio presentes y futuros y los principales conflictos existentes.

Como Recursos Paisajísticos entendemos: “los elementos lineales o puntuales singulares de un paisaje o grupo de éstos que definen su individualidad y que tienen un valor visual, ecológico, cultural y/o histórico”. Su caracterización se realizará conforme al art. 35 del Decreto 120/2006, por tanto se realizará una caracterización de los Recursos Paisajísticos con las áreas o elementos del territorio de relevancia e interés ambiental, cultural y visual que incluirán:

- a) Por su interés ambiental, las áreas o elementos que gocen de algún grado de protección, declarado o en tramitación, de carácter local, regional, nacional o supranacional; el dominio público marítimo y fluvial; así como aquellos espacios que cuenten con valores acreditados por la Declaración de Impacto Ambiental. Las áreas o elementos del paisaje altamente valoradas por la población por su interés natural.
- b) Por su interés cultural y patrimonial las áreas o los elementos con algún grado de protección, declarado o en tramitación, de carácter local, regional, nacional o supranacional y los elementos o espacios apreciados por la sociedad local como hitos en la evolución histórica y cuya alteración, ocultación o modificación sustancial de las condiciones de percepción fuera valorada como una pérdida de los rasgos locales de identidad o patrimoniales.
- c) Por su interés visual las áreas y elementos visualmente sensibles cuya alteración o modificación puede hacer variar negativamente la calidad de la percepción visual del paisaje. Se definirá a partir del Análisis Visual y contendrá, al menos, los siguientes elementos:
 - Los elementos topográficos y formales que definen la estructura espacial que hace singular un lugar, tales como hitos topográficos, laderas, crestas de las montañas, línea de horizonte, ríos y similares.
 - Los elementos y áreas significativas o características no estructurantes que conforman un paisaje tanto derivadas de su configuración natural como por la acción del hombre-perfiles de asentamientos históricos, hitos urbanos, culturales, religiosos o agrícolas, siluetas y fachadas urbanas, y otros similares.
 - Las principales vistas y perspectivas hacia los elementos identificados en los apartados anteriores y de los inventariados por causas medioambientales o culturales.
 - Los puntos de observación y los recorridos paisajísticos de especial relevancia por su alta frecuencia de observación, o la calidad de sus vistas.

- Las cuencas visuales que permitan observar la imagen exterior de los núcleos urbanos a los que se haya reconocido un extraordinario valor y su inserción en el territorio, su escena urbana interior y las vistas desde ellos del entorno que los circunda.
- Las áreas de afección visual desde las carreteras

3.3.2. ENCUADRE PAISAJÍSTICO

La zona de estudio presenta el paisaje típico de La Costera, comarca que el propio Cavanilles definiría como “uno de los rincones más preciosos del antiguo Reino de Valencia”.

El valle de Barxeta, todo recortado de barrancos, está constituido por una hondonada de montículos y lomas, que se abren desde el Oeste a la huerta de Xàtiva.

Al noreste de la actuación destaca la presencia de las lomas del Baladre, Cabezo y Monte Valiente, mientras que el suroeste se caracteriza por la presencia de campos de cultivos fundamentalmente cítricos que distinguen al paisaje típico de toda esta región valenciana.

Drena y recorre el valle, de levante a poniente, el riachuelo de Barxeta. El río nace en las montañas del término de Barx, el agua que brota se manifiesta en las fuentes del Pla de Corral, y confluye con el río Albaida, aguas abajo de la Torre d'en Lloris.

3.3.3. UNIDADES DE PAISAJE

El estudio del medio perceptivo implica la concepción del paisaje como un sistema sintetizador de toda una serie de características del medio físico y antrópico y de su capacidad de acogida frente a las modificaciones que la futura infraestructura genera. Se concibe así este factor como la síntesis espacial y perceptual de los diferentes componentes del medio y de sus interrelaciones, plasmada en unidades de paisaje. Estas unidades de paisaje han sido delimitadas atendiendo a los siguientes componentes ya descritos en el apartado 3.2:

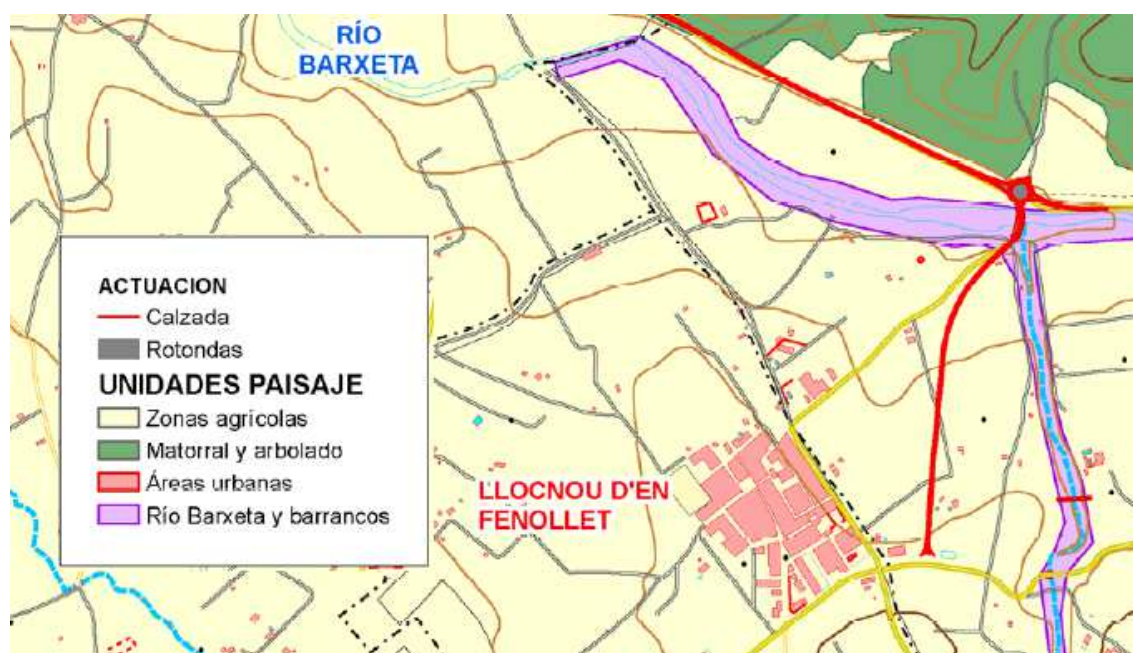
- Componentes naturales.
- Geomorfología y orografía.
- Vegetación y usos del suelo.
- Hidrología.
- Componentes antrópicos:
 - Asentamientos urbanos, entendidos éstos como parte de un paisaje alterado.

- Infraestructuras, industrias y servicios.
- Zonas de cultivos, implantados por la acción del hombre.

A continuación se realiza una descripción de las unidades paisajísticas identificadas en el ámbito de estudio, incluyendo una ficha resumen de cada una.

Identificación de unidades paisajísticas.

A continuación se describen las principales unidades paisajísticas de la zona de estudio, que pueden observarse con mayor detalle en la figura siguiente:



Áreas urbanas

Esta unidad se corresponde con zonas donde existe un dominio exclusivo del componente antrópico, dominado en el área de estudio por los núcleos urbanos de Manuel, L'Enova y Lloc Nou d'En Fenollet. Se trata, en general, de ambientes donde la alteración del medio por el hombre ha sido muy profunda.

Dicha alteración, se manifiesta tanto en la transformación del relieve como en la escasa presencia de vegetación natural, sustituida por especies de tipo ornamental o ruderal, así como en la dominancia de estructuras artificiales como edificaciones urbanas, superficies asfaltadas, etc. En general, el paisaje se compone de elementos lineales (calles, edificios, carreteras), que provocan contrastes acusados con las formas curvas más naturales del entorno. Las obras de infraestructura se encuentran dispersas por toda el área de estudio restando valor paisajístico a la zona.

Por otro lado, coinciden con los ambientes más ruidosos al concentrarse en ellos la actividad humana y, concretamente, el tráfico rodado que es una de las actividades más perturbadoras en este sentido. La cuenca visual de estos paisajes suele ser encajada, siendo la presencia potencial de observadores muy elevada. Entre los elementos que representan una desnaturalización apreciable en el paisaje percibido, cabe destacar en la zona de estudio la presencia de dos vías de comunicación, la CV-680 y CV-685, que son las dos carreteras que pretenden conectarse mediante la variante propuesta.

Ecológicamente se trata de los hábitats menos interesantes, pues generalmente no permiten el desarrollo de la mayoría de las especies vegetales y animales originarias del lugar. Respecto a las relaciones ecológicas del sistema, cabe destacar que es claramente dependiente de la presencia humana. El hombre es el artífice de la transformación, y el que la mantiene gracias a aportes constantes de materia y energía. Generan, además del confort demandado por la población, numerosos residuos.

UNIDAD “URBANA”



IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD

Denominación	Núcleos urbanos y edificaciones agrícolas aisladas
Situación	Las edificaciones agrícolas aisladas se encuentran en el entorno del ámbito de estudio. El núcleo urbano más próximos es el de Lloc Nou d'En Fenollet

PARÁMETROS A CONSIDERAR EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE

Relieve y complejidad topográfica	Llano
-----------------------------------	-------

Desnivel	< 5-10%
Infraestructuras	Viarias, eléctricas, de saneamiento y edificaciones
Accesibilidad	Carretera CV-575
Incidencia visual	Visibilidad media
Valores estéticos, históricos culturales	Se trata de un paisaje urbano típico, sin valores estéticos relevantes.

Río Barxeta y sus barrancos tributarios

Paisajísticamente esta unidad, que se corresponde con el río Barxeta y sus barrancos tributarios, se caracteriza por la presencia de agua y de la vegetación de ribera.

Hidrológicamente, las láminas de agua suponen “espejos visuales”, que aportan intensidad o fuerza a la composición escénica, y un cierto carácter singular por el dinamismo y el cromatismo variable de la escena, que contribuyen a aumentar su equilibrio o armonía.

Además, las orillas, con sus trazados irregulares y curvilíneos, aportan una considerable riqueza morfocromática derivada de la vegetación riparia, que confiere al paisaje texturas de grano grueso.

La cuenca visual suele ser focalizada por la presencia de una barrera arbustiva en las márgenes del río, y la visibilidad relativamente reducida por el efecto protector que ejerce esta misma barrera vegetal.

En el caso de los barrancos se trata de paisajes naturales con presencia de vegetación típica de estos hábitats. Este paisaje puede variar ligeramente según la estación del año, presentando agua fundamentalmente en las épocas más lluviosas y estando más seco en la época estival.

Ecológicamente estos sistemas son, en la mayoría de las ocasiones, los únicos espacios relativamente naturales en un marco ampliamente transformado como el analizado (amplitud de los cultivos de regadío).

Como ya se ha comentado anteriormente, el Riu Barxeta en el término municipal de Barxeta ha sido declarado Paraje Natural Municipal por sus valores naturales, paisajísticos y de patrimonio cultural.

UNIDAD “RÍO BARXETA Y BARRANCOS TRIBUTARIOS”**IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD**

Denominación	Curso del río Barxeta y sus barrancos tributarios
Situación	El río de Barxeta nace en el Pla de Corral, en la sierra del Buixcarró, en el límite entre los términos de Quatretonda y Simat de la Vall d'igna. Tras atravesar el término de Barxeta, llega a Xàtiva, donde desemboca en el río Albaida.

PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE

Relieve y complejidad topográfica	El tramo del río Barxeta a su paso por este municipio atraviesa fundamentalmente zonas de relieve ondulado.
Desnivel	< 30%
Infraestructuras	Viarias, eléctricas, de saneamiento y edificaciones.
Accesibilidad	Las carreteras CV-600 y CV-573 constituyen los principales accesos. Tras salir de la A-7 se enlaza con la N340 y desde ahí con la CV-600

Incidencia visual	Baja. Visibilidad media
Valores estéticos, históricos culturales	El valor estético del río Barxeta a su paso por el municipio es alto, prueba de ello es su declaración como “paraje natural municipal”.

Unidad de zonas agrícolas

Desde el punto de vista paisajístico, se trata de áreas de escasa naturalidad dado que son espacios destinados al aprovechamiento agrícola, totalmente transformados por la acción antrópica. Desde el punto de vista perceptual, se trata de una unidad homogénea y monótona, tanto en cromatismo como en la forma, pero con cierta armonía en la composición escénica.

A ello se le añade una textura predominantemente fina, y la clara desnaturalización proveniente de un tipo de cultivo tan mecanizado como es el regadío, donde abunda la introducción de elementos antrópicos para el riego.

Ecológicamente, se trata de un sistema bastante alterado por el hombre que lo ha transformado en su provecho para la producción agrícola. Estos sistemas suponen una alteración profunda del ecosistema que reduce su biodiversidad y su estabilidad. En el entorno analizado se localizan amplias superficies dedicadas a cultivos en regadío, principalmente de naranjo y mandarino. Se trata por tanto de la unidad paisajística más extendida dentro del territorio analizado.

UNIDAD “AGRÍCOLA”**IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD**

Denominación	Agrícola
Situación	Se encuentra en el entorno de la zona de actuación

PARÁMETROS A CONSIDERAR EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE


Relieve y complejidad topográfica	El relieve en la zona agrícola es más bien llano.
Desnivel	8-15%
Infraestructuras	En la zona afectada existen fundamentalmente caminos rurales y edificaciones u obras agrícolas
Accesibilidad	Caminos rurales
Incidencia visual	Visibilidad media.
Valores estéticos, históricos culturales	El valor estético es medio.

Unidad de matorral y arbolado mediterráneo

Esta unidad paisajística se corresponde fundamentalmente con la zona forestal que se encuentra al noreste de la CV-575. Esta unidad la conforma un conjunto de vegetación climatófila mediterránea que confiere valor natural al paisaje de la zona.

Dentro de esta unidad paisajística, la vegetación natural más ampliamente extendida en la superficie de la zona corresponde a matorral mediterráneo dominado por romerales termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos setabenses, brezales, aliagares y jarales en diversos estados de degradación-madurez.

Además, en el entorno de esta unidad junto al matorral existe algún ejemplar aislado de especies arboladas, fundamentalmente de Pino carrasco (*Pinus halepensis*).

UNIDAD “MATORRAL Y ARBOLADO MEDITERRÁNEO”	
	
IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD	
Denominación	Matorral y arbolado mediterráneo
Situación	Se encuentra fundamentalmente al noreste de la actuación, en las lomas
PARÁMETROS A CONSIDERAR EN LA VALORACIÓN DEL PAISAJE	
Relieve y complejidad topográfica	Montañoso
Desnivel	>30%
Incidencia visual	Visibilidad elevada
Valores estéticos, históricos culturales	El valor estético es elevado

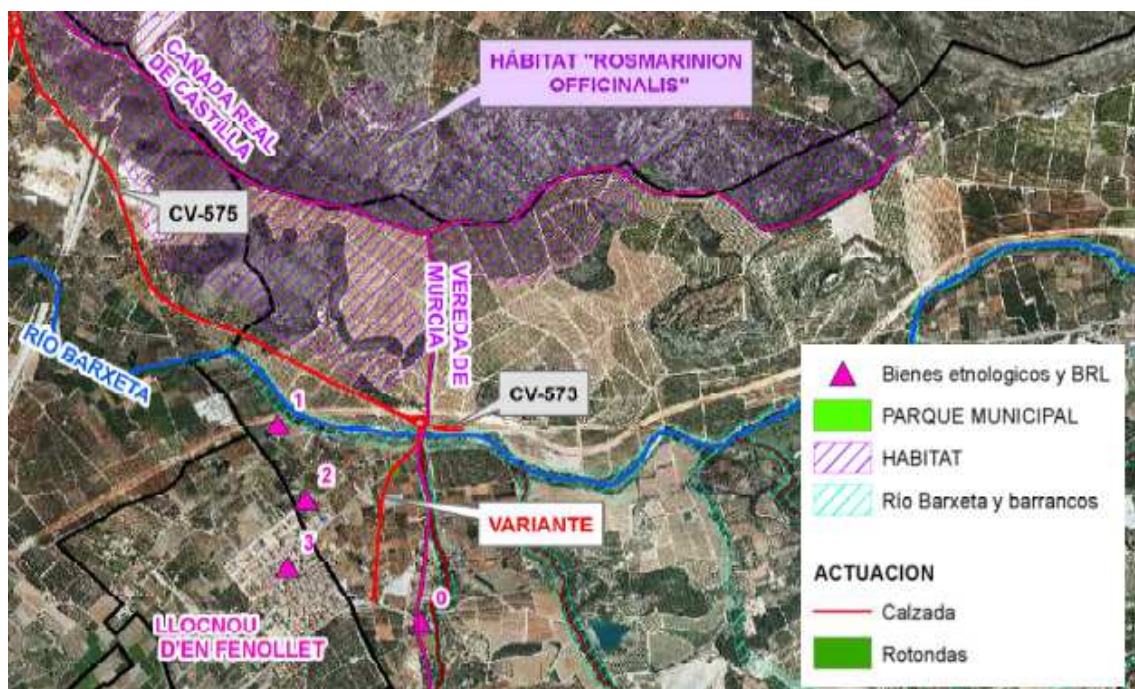
Afección a unidades paisajísticas.

El ámbito de estudio del proyecto se encuentra fundamentalmente dentro de las Unidades paisajísticas “**Zonas agrícolas**” y “**Matorral y arbolado mediterráneo**”. Las obras de acondicionamiento de la carretera CV-575 no afectarán a estos paisajes dado que la infraestructura ya existe y no se está introduciendo por ello ningún elemento nuevo en el entorno.

La ejecución de la nueva variante si que afecta en parte al paisaje agrícola dado que se trata de una carretera nueva. No obstante, cabe indicar que en la zona, aparte de la carretera CV-575 que se pretende acondicionar, existen otras como la CV-573, lo cual reduce la fragilidad visual de la zona en relación a la actuación propuesta.

3.3.4. RECURSOS PAISAJÍSTICOS

A continuación se indican los recursos paisajísticos identificados en la zona de estudio, los cuales se grafían en la figura siguiente. Únicamente se contemplan los recursos que se encuentran dentro de la cuenca visual en un radio máximo de 1500 metros (se considera que la actuación no será visible a distancias mayores, como se indica más adelante).



Recursos culturales

- Acueducto de la acequia del Puig (0)
- Balsas de la acequia del Puig 01 y 02 (1,2)

- Elementos históricos de valor cultural del municipio de Lloc Nou d'en Fenollet (Iglesia Parroquial de San Diego de Alcalá) (3)

Recursos visuales

- Ríos Albaida y Barxeta
- Barranco de Benavent
- Carreteras locales (CV-575, CV-573)
- Zona montañosa al noreste de la CV-575

Recursos culturales-visuales

- Vías pecuarias (Vereda de Murcia y Cañada Real de Castilla)

Recursos ambientales

- Paraje natural municipal del río Barxeta
- Hábitat de romeral mediterráneo

Descripción de los recursos identificados***Acueducto de la acequia del Puig (0)***

Se accede desde la CV-600 por el camino rural a Barxeta.

Situado en el Barranc de Benavent, a medio kilómetro al Este de Lloc Nou, se trata de un edificio cuyo objetivo es salvar el citado barranco a lo largo de casi un centenar de metros y con una caída notable. El acueducto cuenta con varios arcos y un canal en superficie bastante estrecho. El material empleado para su construcción es tierra y conglomerados de piedra, empleando cemento y ladrillo en su parte central. El estado de conservación de este acueducto es regular.



Fotografía 1.- Acueducto acequia del Puig

Este recurso no se verá afectado paisajísticamente por el acondicionamiento de la carretera CV-575.

Balsas de la acequia del Puig (01 y 02)

Se accede desde la CV-575 por el camino rural límite entre Lloc Nou y Barxeta.

La balsa 01 está emplazada en la partida de Les Hortetes, junto al camino rural que limita Lloc Nou y Barxeta, muy próximo al río Barxeta. Se trata de un edificio de grandes dimensiones, de forma cuadrangular, en superficie, anexo a la casa de Llaurís. El material empleado para su construcción es el hormigón. Se encuentra en buen estado de conservación.

La balsa 02 está localizada en Les Hortetes, junto a la margen izquierda del camino rural que limita entre Lloc Nou y Barxeta, a unos 300 metros tierras arriba de la casa de Llaurís, se trata de un edificio de tamaño medio, irregular, anexo a una propiedad, en superficie. Hoy en día, este edificio se halla repleto de vegetación y arbustos, sin ningún tipo de cuidado. La balsa presenta en su lado izquierdo una losa revestida para el antiguo lavado de prendas. Su material de construcción es el hormigón. Su estado de conservación es regular.



Fotografía 2.- Balsa acequia del Puig 01

Este recurso no se verá afectado paisajísticamente por el acondicionamiento de la carretera CV-575.

Elementos históricos de valor cultural del municipio de Lloc Nou d'en Fenollet

El municipio de Lloc Nou d'en Fenollet tiene como bien de relevancia local más la Iglesia Parroquial de San Diego de Alcalá, la cual no se verá, de ningún modo, afectada por las obras previstas.

Este recurso no se verá afectado paisajísticamente por la construcción de la nueva variante.

Ríos Barxeta

El río de Barxeta nace en el Pla de Corral, en la sierra del Buixcarró, en el límite entre los términos de Quatretonda y Simat de la Valldigna. Tras atravesar el término de Barxeta, llega a Xàtiva, donde desemboca en el río Albaida.

El río de Barxeta se caracteriza por tener un curso de agua permanente durante todo el año, al igual que los barrancos de l'Escrçonera, de la Font de la Parra, de l'Atmeler y del Suc. La alta calidad del recurso hídrico hace que el estado de conservación de los ecosistemas dulceacuícolas sea excelente, lo que condiciona la calidad de las comunidades vegetales que aparecen en el mismo, todas ellas condicionadas por la presencia y cercanía al agua.



Fotografía 3.- Río Barxeta

Los ríos actúan como corredores escénicos del paisaje que recorren desde su nacimiento hasta su desembocadura.

La nueva variante no afectarán a las vistas obtenidas desde estos corredores paisajísticos dado que la carretera ya existe y por tanto no se está introduciendo ningún elemento nuevo en el paisaje.

Carreteras locales (CV-575, CV-573)

Las carreteras locales que discurren por la zona de estudio son la CV-575 y la CV-573.

Las carreteras actúan como corredores escénicos del paisaje de estudio.

La ejecución de la nueva variante no afectará a las vistas percibidas desde estos recursos paisajísticos.

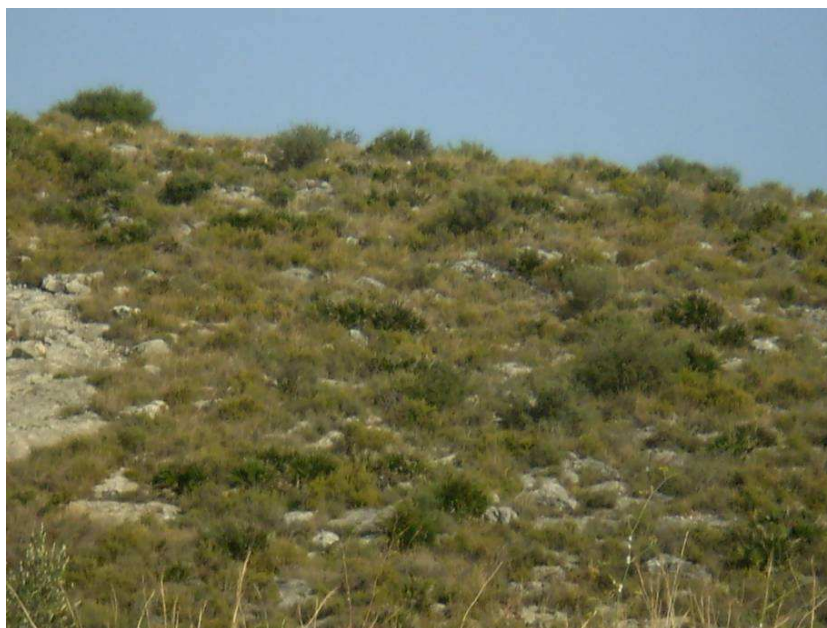


Fotografía 4.- Carretera CV-575

Zona montañosa al noreste de la CV-575

Al noreste de la carretera CV-575 en el tramo de actuación, existe una cadena de cerros (Baladre, Cabezo y monte Valiente), desde los cuales puede divisarse el valle agrícola y el río Barxeta.

Las actuaciones no afectarán a las visuales obtenidas desde este recurso paisajístico.



Fotografía 5.- Zona montañosa al noreste de la CV-575

Vías pecuarias

Por la zona de estudio discurren la vía pecuaria: Vereda de Murcia.

Las vías pecuarias y caminos rurales se consideran corredores escénicos, dado que a través de éstos el observador puede disfrutar del paisaje por el que discurren.

Las actuaciones no afectarán a estas vías pecuarias ni a las vistas desde las mismas.



Fotografía 6.- Vereda de Murcia

Paraje natural municipal del río Barxeta

El paraje del Riu Barxeta, en el municipio del mismo nombre, alberga valores naturales, paisajísticos y de patrimonio cultural que justificaban el inicio de los trámites para su declaración como Paraje Natural Municipal.

Por ello, y a iniciativa del Ayuntamiento de Barxeta, la Generalitat, en el ejercicio de sus competencias autonómicas en la materia, consideró necesaria la declaración de un régimen especial de protección y conservación de los valores naturales de este espacio.

Así, vistos los valores naturales e interés del mismo, el interés del Ayuntamiento de Barxeta, y habiéndose cumplido los trámites previstos en el Decreto 161/2004, el Consell acordó declarar Paraje Natural Municipal la zona denominada Riu Barxeta, en el término municipal de Barxeta. Esta declaración se realizó a través del Acuerdo de 6 de junio de 2008, del Consell (DOGV nº 5781, de 10/06/2008).

Este paraje comprende la totalidad del cauce del río a su paso por el municipio de Barxeta, así como los barrancos tributarios al mismo: el barranc de Benavent, el de Suc, el de la Ferrera, el barranc de l'Ametler, el de l'Ullalet, el de Raboser, el del Molinet, el de la Font de la Parra, el barranc de la Lloma Redona, el de La Lloma d'Ordinyana, el barranc de l'Escrçonera y el barranc del Llop.

La alta calidad del recurso hídrico hace que el estado de conservación de los ecosistemas dulceacuícolas sea excelente, lo que condiciona la calidad de las comunidades vegetales que aparecen en el mismo, todas ellas condicionadas por la presencia y cercanía de agua.

El río de Barxeta constituye un ejemplo de ecosistema ripario, en el que, junto a la vegetación lacustre, dominada por las comunidades de carrizal-espadañal (*Phragmition*), juncal (*Molinio-holoschoenion*), los zarzales (*Rubio-Corietum myrtifoliae*) y los adelfares (*Rubio ulmifoliae-Nerietum oleander*), éstos más típicos de los barrancos con caudal estacional; destacan las saucedas (*Salicetum triandro-eleagni*), que forman bosquetes de ribera, colonizando las gravas fluviales con especies de gran interés, como la sarga (*Salix eleagnos*) y el gatell (*Salix atrocinerea*), alguno de ellos de dimensiones monumentales. Asimismo, a consecuencia del alto contenido en sales que presenta el agua, debido al lavado de los yesos del Keuper por los que transcurre, en determinadas zonas podemos encontrar ejemplares de dos especies de taray (*Tamarix canariensis* y *Tamarix africana*). Y, pese a la intensa explotación agrícola y forestal de los márgenes del río, aún quedan retazos que testimonian el esplendor de los antiguos bosques de ribera, concretamente de alamedas (*Populetum albae*) y olmedas (*Ulmum minoris*).



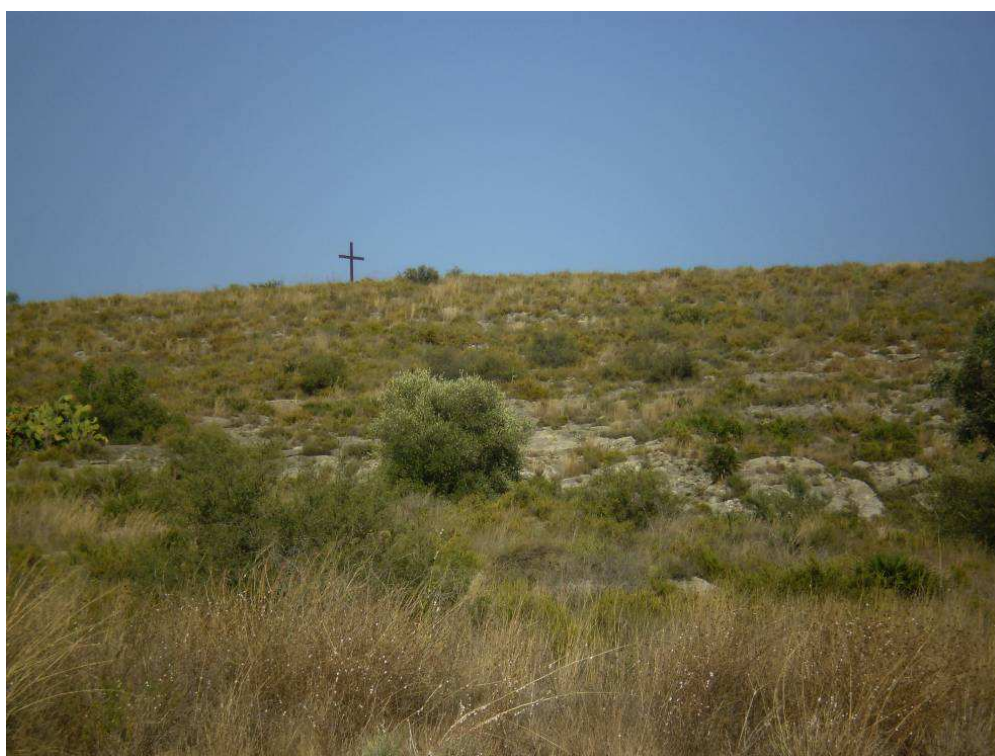
Fotografía 7.- Paraje natural municipal del río Barxeta

Este paraje no se verá afectado paisajísticamente por las obras dado que únicamente se acondicionará el puente ya existente sobre el río, y la carretera CV-575 ya existe.

Hábitat de romeral mediterráneo

Al noreste de la CV-575 existe un cordón de relieve montañoso que actualmente está cubierto por vegetación mediterránea dominada por especies de matorral mediterráneo de garriga (matorral característico de sustratos con cal de la región mediterránea, de óptimo climático en las zonas de ombroclima seco) propio de la serie climatófila de la carrasca, fundamentalmente romerales termo-mesomediterráneos seco-subhúmedos setabenses en diverso estado de madurez (hábitat 43346E “*Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934”).

Las especies características del hábitat son: *Centaurea spachii*, *Cistus creticus*, *Cytinus hypocistis subsp. pityusensis*, *Dianthus multiceps subsp. multiceps*, *Dianthus pungens subsp. pungens*, *Erica multiflora*, *Erica terminalis*, *Genista dorycnifolia*, *Genista hirsuta subsp. erioclada*, *Genista tricuspid*.



Fotografía 8.- Hábitat de romeral mediterráneo

Este recurso no se verá afectado paisajísticamente por las obras de acondicionamiento dado que la carretera ya existe y no se va a introducir ningún elemento nuevo en su entorno.

3.4. VALORACIÓN DE UNIDADES DE PAISAJE Y RECURSOS PAISAJÍSTICOS

3.4.1. METODOLOGÍA

El valor paisajístico será el valor relativo que se asignará a cada Unidad de paisaje y a cada Recurso Paisajístico (previsiblemente afectado por la actuación) por razones ambientales, sociales, culturales o visuales. Para cada una de las Unidades de Paisaje y sus recursos paisajísticos, se establecerá un valor en función de su calidad paisajística y su visibilidad.

La calidad paisajística será propuesta a partir de la calidad de la escena, la singularidad o rareza, la representatividad, el interés de su conservación y su función como parte de un paisaje integral. La metodología de valoración estará basada en el método descrito en el Mapa Geocientífico de la Provincia de Valencia, incorporando valores estéticos, productivos, históricos y sociales, y adaptado a la valoración de los recursos paisajísticos.

El método descrito en el mapa Geocientífico evalúa la calidad del paisaje visual a partir de una serie de parámetros perceptuales simples (complejidad topográfica y relieve; desnivel; usos del suelo; masas de agua; actuaciones humanas, accesibilidad e incidencia visual). Para cada uno de los parámetros considerados se ha distinguido una serie de tipos a los cuales se les asigna un valor en una escala de cinco términos. La valoración final se basa en cinco clases: muy baja; baja; media; alta; muy alta. En cualquier caso, se atribuirá el máximo valor a los paisajes que ya están reconocidos por una figura de protección de espacios naturales y/o patrimonio cultural.

La valoración del Geocientífico la matizaremos, en función de la presencia de otros factores como son valores estéticos (fondos escénicos de especial impacto visual,...), productivos (huertas tradicionales,...), históricos (restos arqueológicos relevantes visualmente,...) sociales (miradores panorámicos,...) o religiosos espirituales (romerías,...).

3.4.2. ANÁLISIS VISUAL

- **Metodología**

El análisis visual determinará la visibilidad del paisaje y tendrá por objeto:

- Identificar las principales vistas hacia el paisaje y las zonas de afección visual hacia los Recursos Paisajísticos.
- Asignar el valor visual de los Recursos Paisajísticos por su visibilidad.
- Identificar los recorridos escénicos
- Identificar y valorar posibles impactos visuales de la actuación.

A efectos del análisis visual, consideraremos como “recorridos escénicos” aquellas vías de comunicación, caminos tradicionales, senderos o similares, o segmentos de ellas que tienen un valor paisajístico excepcional por atravesar y/o tener vistas sobre paisajes de valor natural, histórico y/o visual.

Los Puntos de Observación serán los lugares del territorio desde donde se percibe principalmente el paisaje. Seleccionaremos los puntos de vista y secuencias visuales de mayor afluencia pública que incluirán:

- Principales vías de comunicación, considerándolas como punto de observación dinámico que definen secuencias de vistas.
- Núcleos de población.
- Áreas recreativas, turísticas y de afluencia masiva principales.
- Puntos de observación representativos por mostrar la singularidad del paisaje.

- **Análisis de intervisibilidad**

Entendemos por Cuenca Visual aquella superficie del territorio que puede ser observada desde un determinado punto o a la inversa, el conjunto de puntos desde los que otro lado es observable. En el primer caso hablaríamos de la cuenca visual del observador. La definición de la cuenca visual es el instrumento básico de análisis visual.

Así, el aspecto más básico en el análisis de visibilidad se reduce a determinar si dos puntos están comunicados entre si. Dos puntos en el terreno son visibles si el segmento rectilíneo que los une no está interrumpido por obstáculos físicos.

Por tanto, para calcular la intervisibilidad entre dos puntos se proyectará la línea visual que los une sobre el plano y se construirá el perfil topográfico definido por la

proyección. Posteriormente se analizarán los puntos intermedios para comprobar si su altitud es suficiente para interceptar la línea visual.

Este proceso debe repetirse para todos los puntos que definen la línea visual. El número de puntos que define un perfil estará determinado por la resolución del Modelo Digital de Elevaciones (MDE) utilizado para estimar las alturas.

La cuenca visual de un determinado punto será el resultado de aplicar la condición de intervisibilidad a todos los puntos del MDE.

Cabe decir que la cuenca visual se verá además reducida por la presencia de campos de cultivo de cítricos que cierran en gran medida la visibilidad.

Análisis fotográfico desde los puntos de observación

Los Puntos de Observación sobre los que puede divisarse la actuación son:

- Vías de comunicación. Presenta visualización desde las carreteras próximas a la CV-575. También presenta visualización desde la “Vereda de Murcia”, con la que presenta un cruce la nueva variante a ejecutar.



Fotografía 9.- Carretera CV-575



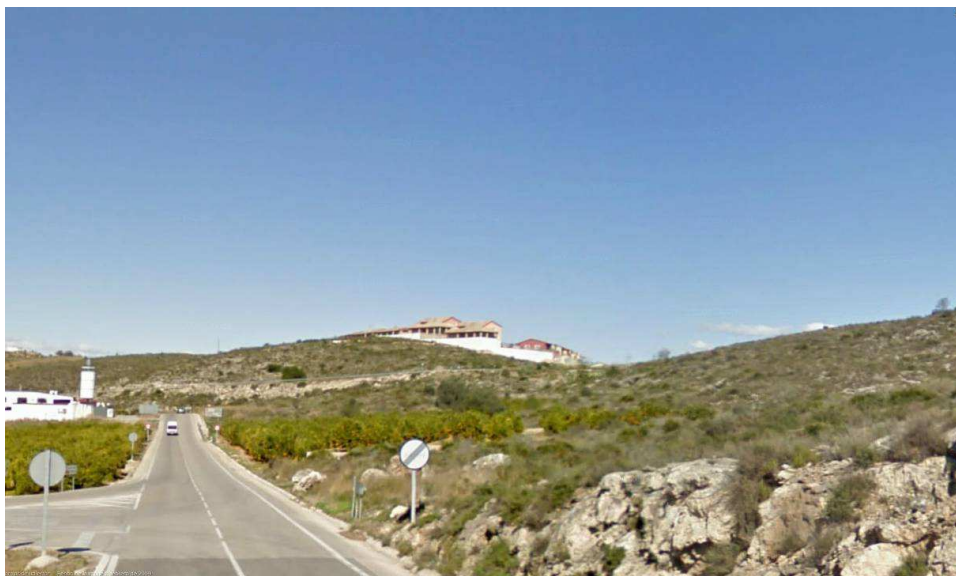
Fotografía 10.- Vista de la CV-575 desde la entrada a la Vereda de Murcia

- Núcleos de población. La actuación se verá desde Lloc Nou d'en Fenollet.



Fotografía 11.- Vista del final de la actuación desde Lloc Nou d'en Fenollet

- Zona montañosa. Al noreste de la zona de actuación existe una zona montañosa desde la cual puede verse la actuación.



Fotografía 12.- Vista de la zona de actuación y zona montañosa desde la que será visible.

Conclusiones del análisis visual

Así, la cuenca visual de la zona de actuación es más bien cerrada debido a la topografía y la vegetación que reduce en gran medida la visibilidad.

Ciñéndonos al ámbito de estudio definido por el umbral de nitidez de 1.500 m, nos encontramos con que a la distancia de 500 m la obra es visible casi desde cualquier sitio incluidos los núcleos urbanos que une y a la distancia de 1.500 m la obra y por consiguiente la carretera, es visible desde el valle del río Barxeta y desde la zona superior de la zona montañosa existente al norte.

La nueva infraestructura presentará una cuenca visual bastante cerrada debido a que la actuación se encajona en el valle limitado al noreste por la zona montañosa y al suroeste por el cauce del río Barxeta. Es al suroeste donde la visibilidad es mayor, pero cabe tener en cuenta que en esta zona la geomorfología es llana y la presencia de campos de frutales oculta bastante la actuación. Prácticamente se reduce la visibilidad al umbral de 500 m dado que a mayor distancia, la obra pierde importancia visual debido a la cercanía de la CV-573, a que la actuación se desarrolla casi en su totalidad por el mismo trazado de la carretera actual y a la ocultación de la misma por la vegetación.

3.4.3. CALIDAD Y SINGULARIDAD DEL PAISAJE

Para el cálculo del valor final de paisaje se debe asignar un valor de calidad para cada unidad y recurso paisajístico.

La calidad paisajística se define a partir de la consideración de aquellos aspectos que determinan en mayor medida el carácter del paisaje.

Para valorar la calidad del paisaje se debe partir fundamentalmente de los siguientes criterios:

- Interés de conservación
- Representatividad
- Singularidad
- Integridad
- Función de un paisaje integral
- Calidad de la escena

Para el caso que nos ocupa, el paisaje urbano y el entorno agrícola presentan una elevada intervención humana.

El fondo visual de estas áreas abarca una amplia panorámica con los frutales como cultivos predominantes.

En conjunto, este entorno agrícola y urbano se caracteriza por la ausencia de valores destacables como consecuencia de tratarse de una zona intensamente cultivada y fuertemente antropizada, en la que los únicos elementos disruptores de la monotonía descrita se hallan constituidos por las edificaciones rurales, acequias, caminos, carreteras y tendidos eléctricos existentes.

Lo que sí que cabe destacar es la calidad visual que presenta la zona a lo largo del río Barxeta que vertebraba este municipio de Este a Oeste y que discurre paralelo al tramo final de la actuación propuesta enlazando uniformemente el tramo afectado por las obras previstas presentando un cruce con la nueva variante propuesta a Lloc Nou d'En Fenollet. Como ya se ha comentado, esta zona presenta valores paisajísticos y ecológicos que se han de conservar. El río Barxeta junto a sus riberas conforma un paisaje característico de ribera que actúa como corredor ecológico conectando el nacimiento con el río Albaida. En esta zona el río y su entorno ripícola conforma un mosaico policromático de ecosistemas al representar la transición entre los hábitats presentes en la Sierra de Buixcarró y la zona mas antropizada como es la zona de cultivo.

Por otro lado, el hábitat de romeral termomediterráneo que se encuentra al este de la actuación presenta un valor paisajístico relevante confiriendo cierto valor natural en contraste al paisaje agrícola que predomina en la zona.

Para asignar un valor de calidad a cada unidad y recurso paisajístico, se debe tomar la calidad media obtenida a partir de la calidad a criterio técnico y la calidad asignada por la población durante el proceso de participación, en nuestro caso al no lanzar la participación ciudadana los criterios son desde un punto de vista técnico.

A continuación se incluye una tabla con la valoración de la calidad para cada una de las unidades y recursos paisajísticos identificados:

Recursos y Unidades Paisajísticas	Calidad
UD "Áreas urbanas"	Baja
UD "Río Barxeta y bcos tributarios"	Alta
UD "Zonas agrícolas"	Media
UD "Matorral y arbolado mediterráneo"	Alta
RP "Paraje Natural Río Barxeta"	Alta
RP "Hábitat de romeral"	Alta
RP "Ríos Albaida y Barxeta"	Alta
RP "Barranco de Benavent"	Alta
RP "Carreteras locales"	Baja
RP "Zona montañosa"	Alta
RP "Vías pecuarias"	Media
RP "Acueducto acequia del Puig"	Media
RP "Balsas de acequia del Puig"	Media
RP "Elementos históricos Llocnou d'En Fenollet"	Alta

Tabla 1: Valoración de unidades y recursos de paisaje

3.4.4. VALOR PAISAJÍSTICO

A partir de la calidad y de la visibilidad asignada a cada unidad y recurso paisajístico podemos asignarle un valor final al paisaje de acuerdo con el Reglamento de Paisaje de la Comunidad Valenciana.

La tabla de doble entrada utilizada para obtener el valor final es la siguiente:

		VISIBILIDAD			
		SOMBRA	BAJA	MEDIA	ALTA
CALIDAD MEDIA	MUY BAJA	Muy baja	Muy baja	Muy baja	Muy baja
	BAJA	Muy Baja	Muy Baja	Baja	Media
	MEDIA	Baja	Baja	Media	Alta
	ALTA	Media	Media	Alta	Muy alta
	MUY ALTA	Muy alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta

Tabla 2.- Metodología para la obtención de valor final del paisaje

Teniendo en cuenta esta metodología, se muestran a continuación los valores obtenidos:

Recursos y Unidades Paisajísticas	Calidad	Visibilidad	Valoración
UD "Áreas urbanas"	Baja	Alta	Media
UD "Río Barxeta y bcos tributarios"	Alta	Media	Alta
UD "Zonas agrícolas"	Media	Media	Media
UD "Matorral y arbolado mediterráneo"	Alta	Media	Alta
RP "Paraje Natural Río Barxeta"	Alta	Media	Alta
RP "Hábitat de romeral"	Alta	Media	Alta
RP "Ríos Albaida y Barxeta"	Alta	Media	Alta
RP "Barranco de Benavent"	Alta	Media	Alta
RP "Carreteras locales"	Baja	Alta	Media
RP "Zona montañosa"	Alta	Alta	Muy alta
RP "Vías pecuarias"	Media	Media	Media
RP "Acueducto acequia del Puig"	Media	Media	Media
RP "Balsas de acequia del Puig"	Media	Media	Media
RP "Elementos históricos Llocnou d'En Fenollet"	Alta	Alta	Muy alta

Tabla 3: Valor final del paisaje

4. CUMPLIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE PAISAJE DE APLICACIÓN

4.1. INSTRUMENTOS DE PAISAJE DE APLICACIÓN

Para la elaboración del presente EIP se han consultado los siguientes documentos:

- El Plan de Acción Territorial de Infraestructura Verde y Paisaje de la Comunitat Valenciana (pendiente de aprobación)
- Acuerdo de 6 de junio de 2008 del Consell de la Generalitat, por el que se declaró como Paraje Natural Municipal el río Barxeta y sus barrancos tributarios.

5. ANÁLISIS DE LA INTEGRACIÓN DEL PROYECTO

5.1. INTRODUCCIÓN

Se procede, en el presente apartado 5, a realizar una Valoración de la Integración Paisajística y Valoración de la Integración visual de la nueva estación. Estas Valoraciones tendrán en cuenta los aspectos definidos en el art. 54 del Decreto 120/2006 y a partir de las mismas se clasificará la importancia de los impactos como combinación de la magnitud del impacto y la sensibilidad del paisaje. Estos podrán ser: Sustancial, Moderado, Leve e Insignificante. Se analizará la necesidad de medidas correctoras y el previsible resultado de su aplicación.

5.2. VALORACIÓN DE LA INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

Para la valoración de la integración paisajística de la nueva estación se ha analizado la capacidad del paisaje para acomodar los cambios producidos por la actuación sin perder su carácter paisajístico.

La valoración de la integración visual valora específicamente el posible impacto visual de la nueva infraestructura en el paisaje en función de la visibilidad de la actuación.

El impacto paisajístico se producirá por:

- Cambios en la geomorfología de la zona por movimientos de tierras y excavaciones en fase de obras.
- Eliminación de vegetación.

Los potenciales impactos afectarán mínimamente a la Unidad de Paisaje “Río Barxeta y sus barrancos tributarios” en el punto de cruce de la actuación con el río, y a la Unidad “Zonas agrícolas” a lo largo de las actuaciones a realizar en el resto del trazado.

La nueva infraestructura presentará una cuenca visual relativamente cerrada debido a que la actuación se enmascara por la presencia de pequeños cerros al noreste y campos de cítricos al oeste que ocultan bastante la actuación.

En la zona de ubicación de la actuación, dado que se integra prácticamente en el recorrido original de la carretera, la capacidad de absorber los cambios paisajísticos generados por la actuación prevista sería a priori alta.

Para el caso del trazado de la nueva variante, cabe indicar la presencia de varias carreteras en el ámbito de actuación que reducen la fragilidad del territorio para absorber los cambios.

La combinación de la magnitud del impacto paisajístico y la sensibilidad del paisaje de la zona dará lugar a un impacto leve sobre el valor global del paisaje afectado.

Hay posibilidad de aplicar medidas correctoras para una mejor integración de las estructuras nuevas en el entorno rural. La aplicación de las medidas correctoras cambiará la valoración del impacto paisajístico a irrelevante. Las medidas correctoras se describirán en el punto 7. Medidas de Integración en el paisaje.

5.3. VALORACIÓN DE LA INTEGRACIÓN VISUAL

La valoración de la integración visual valorará específicamente el posible impacto visual del proyecto en el paisaje en función de la visibilidad de la actuación.

De la actuación podemos destacar:

- La alteración visual proporcionada por la existencia de la nueva variante
- La nueva infraestructura no bloquea la vista hacia ningún recurso paisajístico de valor alto o muy alto.
- La relativamente reducida cuenca visual de la zona afectada por el proyecto como se deriva del estudio de intervisibilidad.

- La posibilidad de aplicar medidas de integración visual que se explican con mayor detalle en el punto 7.

El impacto visual como combinación de la magnitud del impacto y la sensibilidad de los receptores se puede catalogar como leve, con posibilidad de ser reducido con la aplicación de medidas de integración visual.

6. MEDIDAS DE INTEGRACIÓN EN EL PAISAJE

Destacar que no se afecta a ningún Punto de Observación relevante, ni se bloquean vistas hacia recursos paisajísticos de alto valor y que la cuenca visual de la actuación es muy reducida.

Las medidas de Integración en el paisaje son las medidas a aplicar en la actuación para, no sólo mitigar los impactos paisajísticos y visuales definidos en los apartados anteriores, sino también para mejorar el paisaje y la calidad visual del entorno.

En el apartado 3.4.2 se han incluido fotografías de la zona de actuación desde los puntos de observación más significativos.

A continuación se incluyen las medidas a llevar a cabo para reducir o evitar el impacto sobre el paisaje durante las obras:

- Plantación e hidrosiembra de especies autóctonas adecuadas al paisaje en las zonas destinadas a ello.

Para conseguir la integración paisajística de las obras, se plantarán especies autóctonas (arbolado y arbustos mediterráneos) que permitan mantener la continuidad del medio en textura, cromatismo, forma y frondosidad.

Las especies elegidas son las siguientes:

- Zona a revegetar: *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, *Salvia officinalis*, *Lavandula dentata*, *Santolina chamaecyparissus*, *Nerium oleander* y *Pistacea lentiscus* en disposición naturalizada.
- Glorieta: un ejemplar de *Olea europea* en el centro de la glorieta, dos grupos de *Santolina chamaecyparissus* y *Lavandula dentata* y dos ejemplares de *Juniperus sabina* en el resto de superficie.

- En los nuevos terraplenes se procederá a la hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas adaptadas al clima mediterráneo de la zona de actuación (*Brachypodium retusum*, *Stipa tenacissima*, *Lolium rigidum*, *Cynodon dactylon*, *Melilotus officinalis*, *Medicago sativa*, *Argyrolobium zanonii* y *Trifolium repens*)
- Además, como materiales decorativos y de ordenación, en la glorieta se colocará gravilla blanca alrededor del olivo y gravilla de terracota en el resto de superficie. Para separar ambas zonas se colocará un bordillo de ladrillo decorativo.
- Se tendrá un tratamiento respetuoso con las zonas de cultivo y vegetación natural existente fuera del ámbito de actuación, que se garantizará mediante la disposición de vallados temporales, balizamientos y señalizaciones de obra, a fin de restringir el tráfico rodado y el movimiento de la maquinaria a los caminos existentes y zonas de ocupación temporal.
- Una vez ejecutadas y terminadas las obras, se procederá a la retirada de todos aquellos elementos o restos que hayan sido depositados, vertidos o abandonados en las zonas de obra y en sus alrededores, procediendo a la limpieza y adecuación de cualquier área de terreno afectada por la misma.

En el Documento nº 2 Planos del proyecto se puede observar en detalle la distribución de las distintas especies elegidas tanto para la revegetación de las zonas de los márgenes del tramo de la carretera a acondicionar, como para la rotonda a ejecutar.

Todo lo referente a dicha ordenación ecológica, estética y paisajística se describe en el apartado siguiente.

7. ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

El objetivo del presente apartado es establecer los criterios y pautas para llevar a cabo el ajardinamiento de la nueva glorieta y de los márgenes de la carretera a acondicionar mediante el establecimiento de especies vegetales más adecuadas en cada caso.

Con dicho ajardinamiento se pretende lograr una correcta integración paisajística de las obras, así como obtener una mayor calidad tanto paisajística como ambiental y por tanto hacer más agradable la percepción visual del usuario.

7.1. CONDICIONANTES AMBIENTALES

El ajardinamiento se ha de basar necesariamente en las características del entorno y en los condicionantes y limitaciones que el medio físico puede imponer.

A este respecto, los condicionantes que se tienen en cuenta son:

- **Clima:** Tanto la selección de especies como el plan de obra ha de basarse en las características climáticas del entorno. Se trata de un clima termomediterráneo seco. La precipitación media anual es de 700,6 mm y la temperatura media anual de 17,8°C. La amplitud térmica entre el mes más frío y el mes más cálido es de 4-34,5°.
- **Fisiografía/Exposición:** La situación de la zona respecto a la orografía del territorio, así como la exposición serán aspectos fundamentales a tener en cuenta en el diseño de actuaciones, así como en la selección de especies adaptadas a las distintas exposiciones de luz.
- **Geología/Edafología:** En las especies a utilizar y en algunas de las operaciones complementarias a la plantación (abonado, concretamente) se tendrá en cuenta la naturaleza edáfica del terreno y sus características principales, así como la naturaleza y meteorización del sustrato rocoso, cuando aflore.
- **Hidrología subterránea y superficial:** La existencia de zonas de humedad edáfica destacada permitirán el empleo de especies higrofitas adaptadas a dichas condiciones.
- **Vegetación:** Cualquier proyecto de ajardinamiento debe basarse tanto en el conocimiento de la vegetación potencial de la zona como en el de la vegetación actual.

- **Paisaje:** La integración de la zona en el entorno debe realizarse teniendo en cuenta las características paisajísticas del medio en el que se sitúa así como los potenciales focos de visualización desde los que se verá, con el fin de diseñar las actuaciones adecuadas.

7.2. ESPECIES SELECCIONADAS Y DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS A AJARDINAR

7.2.1. ESPECIES SELECCIONADAS

Los criterios seguidos para el diseño y selección de especies han sido:

- Elección de especies cuyo mantenimiento en general no sea costoso.
- Abundancia de especies autóctonas con gran facilidad de adaptación al clima y suelo.
- Especies utilizadas en zonas ya ajardinadas de la zona.

Siguiendo estos criterios las especies seleccionadas para el ajardinamiento de los márgenes de la carretera y de la rotonda a ejecutar son las siguientes:

Zona a revegetar

- *Salvia officinalis* (salvia)
- *Lavandula dentata* (lavanda)
- *Rosmarinus officinalis* (romero)
- *Thymus vulgaris* (tomillo)
- *Santolina Chamaeciparyssus* (santolina)
- *Nerium oleander* (adelfa)
- *Pistacea lentiscus* (lentisco)

Rotonda a integrar

Para la nueva rotonda a ejecutar, se han elegido las siguientes especies termomediterráneas:

- *Olea europaea* (olivo)
- *Santolina Chamaeciparyssus* (santolina)
- *Lavandula dentata* (lavanda)
- *Juniperus sabina* (sabina rastrera)

Hidrosiembra taludes

Se ha elegido una mezcla de gramíneas y leguminosas adaptadas al clima mediterráneo de la zona de actuación.

- *Brachypodium retusum*
- *Stipa tenacissima*
- *Lolium rigidum*
- *Cynodon dactylon*
- *Melilotus officinalis*
- *Medicago sativa*
- *Argyrolobium zanonii*
- *Trifolium repens*

7.2.2. FICHAS DE LAS ESPECIES ARBÓREAS Y ARBUSTIVAS ELEGIDAS

Árboles

Olivo (<i>Olea europaea</i>)	
<p><u>Características:</u> Árbol emblemático de la cultura mediterránea. Frondoso, de crecimiento lento, que no suele pasar de 10 m de altura.</p> <p>Los ejemplares añejos, muchas veces centenarios, procedentes de antiguas plantaciones aceituneras, son utilizados en la actualidad con fines ornamentales. Pueden vivir más de 1.500 años.</p>	
<p><u>Exigencias:</u> El olivo prospera mejor en situaciones cálidas y soleadas, aunque es capaz de adaptarse a otras menos benignas. No soporta el exceso de humedad. Es por ello que necesita ser plantado en un sustrato fresco y bien drenado, donde crecerá sin problemas. Elevada adaptación a suelos pobres. Resiste los fríos, pero las heladas afectarán a la producción de frutos. Soporta la naturaleza calcárea sin problemas.</p>	
<p><u>Hojas y floración:</u> Tronco, grueso e irregular, llegando a retorcerse y hacer formas como torturadas, estrafalarias, con copa amplia. Las hojas perennes, de textura coriácea y color verde-gris en su cara superior y plateadas por debajo, le otorgan un carácter luminoso, fresco y brillante, que contrasta con el aspecto senil de su tronco y ramas. Las flores forman racimos que aparecen en las axilas de las hojas y son de color blanco, con un olor agradable. Florece mediada la primavera.</p>	

Arbustos y matorral**Sabina rastrera (*Juniperus sabina*)**

Características: Arbusto postrado con numerosas ramificaciones muy abiertas. Puede alcanzar los 2 metros de altura.

Exigencias: Luz: especie de sol o media sombra; se adapta a casi todas las condiciones climáticas y de suelo; resistente al calor y frío intenso de zonas continentales; suelo: indiferente al pH, prefiere calizos; admite los ambientes propios de las ciudades.



Hojas y floración: Hojas aromáticas de color verde oscuro azulado. Flores sin importancia ornamental; florece desde septiembre hasta la primavera; frutos: Son bayas globulares de 5-7 mm de color azul cuando están maduras conteniendo en su interior de 2-3 semillas.

Enebro (*Juniperus oxycedrus*)

Características: Aunque suele ser un arbusto o arbolillo de 3 a 5 metros, se conocen ejemplares de 20 m. Es muy ramoso y tiene una copa puntiaguda. La corteza se desprende en placas o en tiras estrechas y las raíces muy desarrolladas, le permiten anclarse incluso a rocas.

Exigencias: Necesita gran luminosidad. Planta muy resistente que tolera la cercanía al mar y los suelos calcáreos. Es muy resistente al frío y a la sequía.



Hojas y floración: Hojas más o menos espinescentes, punzantes, persistentes, que se disponen opuestas y verticiladas. El haz está recorrido por dos bandas longitudinales paralelas de color blanquecino; florece al principio de primavera y al segundo año madura el fruto, que es abayado, globoso y de color rojo; flores femeninas y masculinas en pies de árboles diferentes (árbol dioico). ambas pequeñas, las masculinas en pequeños conos y las femeninas globosas y verdes.

Lentisco (*Pistacea lentiscus*)

Características: Arbusto perennifolio de aproximadamente 4 m, aunque ocasionalmente puede llegar hasta los 8 m. Crece en forma de mata y a medida que envejece, desarrolla troncos gruesos y gran cantidad de ramas gruesas y largas. La corteza es rojiza en las ramas jóvenes, posteriormente pasa a gris.

Exigencias: Uso en jardinería: grupos, setos libres y en general excelente para jardines secos mediterráneos; muy rústica y con pocos requerimientos, casi sin cuidados; resiste mal las fuertes heladas; se desarrolla sobre todo tipo de suelos.



Hojas y floración: Hojas pinnadas con 6-12 folíolos coriáceos, lanceolados de color verde oscuro; flores muy pequeñas, de color amarillento a rojo oscuro, de 2-3 mm de diámetro, formando apretados grupos; fruto muy aromático, rojo y luego negro de 3-4 mm de diámetro.

Santolina (*Santolina Chamaecyparissus*)

Características: Arbusto perennifolio o mata sufruticosa de 30-50 cm. Toda la planta desprende un fuerte olor que recuerda al de la manzanilla, pero más fuerte. Se puede utilizar para crear borduras en jardín (setos bajos). Para cubrir zonas en masas, como alfombras herbáceas. También para jardinería escultural o topiaria sencilla.

Exigencias: Luz: en pleno sol; Temperaturas: resiste el frío; tolera heladas fuertes; Suelo: es imprescindible un buen drenaje y no debe ser muy rico en nutrientes.



Hojas y floración: Hojas algodonosas, pequeñas y estrechas, recortadas en forma de dientes de peine; Cabezuelas con flores amarillas tubulares, solitarias y colocadas en la extremidad de ramas parcialmente desnudas; Época de floración: verano.

Lavanda (*Lavandula dentata*)

Características: Mata de unos 60 cm de alto. Se utiliza en jardinería. Tiene propiedades aromatizantes y calmantes. Adecuadas para la formación de setos bajos. Se dice que su aroma ahuyenta pulgones y otros insectos perjudiciales para las plantas vecinas.

Exigencias: Luz: pleno sol. Temperaturas: resiste hasta 7°C. Prefiere suelos calcáreos pedregosos y empobrecidos.



Hojas y floración: Las hojas son aromáticas, dentadas y de color verde grisáceas. Produce compactas espigas de flores pequeñas, ligeramente aromáticas, tubulares, de color azulado y con brácteas púrpuras. Frutos: nuececillas alargadas encerradas en el tubo del cáliz.


Salvia (*Salvia officinalis*)


Características: La salvia es un pequeño arbusto que puede llegar hasta el metro de alto. En el jardín ornamental se usa como borduras y para setos bajos.

Exigencias: Luz: soporta la sombra, aunque prefiere situaciones a pleno sol. Muy rústico en cuanto a suelo. Crece en suelo con poca materia orgánica, arcilloso arenoso, con buen drenaje. Soporta la sequía. Prefiere suelos calizos.



Hojas y floración: Tallos erguidos y cubiertos de pelos cortos. Hojas enteras, verde grisáceas, aromáticas, elípticas, aterciopeladas en ambas caras. Las hojas desprenden un fuerte aroma alcanforado. Tiene flores azul violáceas o blancas, agrupadas en espigas terminales. Floración entre finales de primavera a mediados de verano.

Romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>)	
<p><u>Características:</u> planta originaria de la región mediterránea, sobre todo de las áreas donde el suelo es especialmente seco, arenoso y rocoso. Se emplea en grupos y también para borduras y setos bajos.</p>	
<p><u>Exigencias:</u> Es una especie termófila, alcanzando su desarrollo óptimo en sitios secos y soleados y sobre cualquier tipo de suelo, preferentemente calizo. Luz: el romero necesita un mínimo de 6 horas exposición a la luz solar diarias. Suelo: la tierra en la que mejor va a crecer es en la arenosa, aunque se adapta con facilidad a otros tipos de suelo más pobres, salvo en los arcillosos.</p>	
<p><u>Hojas y floración:</u> Hojas firmes, verde oscuras por la haz y blanquecinas por el envés, provistas de abundantes glándulas de esencia. Flores de color azul o violáceo pálidos con los estambres más largos que los pétalos y el labio superior de la corola curvado. Fruto seco con semillas menudas.</p>	

Tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>)	
<p><u>Características:</u> Arbustillo bajo, de 15 a 40 cm de altura. Región mediterránea. En jardinería se usa como manchas, para hacer borduras, para aromatizar el ambiente, llenar huecos, cubrir rocas, para jardines en miniatura, etc.</p>	
<p><u>Exigencias:</u> Crece espontáneamente en toda la cuenca mediterránea, especialmente en los terrenos áridos y poco fértiles. A veces forma tomillares. El tomillo necesita un magnífico drenaje. Luz: vegetará mejor siempre que se encuentre en lugares soleados. Aguanta bien la sequía.</p>	
<p><u>Hojas y floración:</u> Las hojas son muy pequeñas, de unos 6 mm de longitud; según la variedad pueden ser verdes, verdes grisáceas, amarillas, o jaspeadas. Las flores aparecen de mediados de primavera hasta bien entrada la época estival y se presentan en racimos terminales que habitualmente son de color violeta o púrpura aunque también pueden ser blancas.</p>	

Jara blanca (*Cistus albidus*)

Características: Origen: África del Norte, Sudoeste de Europa. Hábitat: especie autóctona mediterránea. Crece desde el nivel del mar hasta cerca de los 1.000 m. Forma parte de los matorrales y garrigas que sustituyen a los encinares degradados. Arbusto perenifolio. Altura: 1-1,5 m.

Exigencias: Arbustos típicos del clima mediterráneo y de muchas zonas del interior de la península. Soporta heladas no muy fuertes. Suelo arenoso, permeable y más bien pobre. Prefiere los suelos calizos pero vive bien en los neutros y en los poco ácidos. Muy resistente a la sequía.



Hojas y floración: Hojas son de color gris blanquecino ovaladas y ásperas, las flores son rosadas o moradas y de escasa duración, los estambres son amarillos. Su follaje es aromático. Florece entre primavera y verano y prefiere terrenos calcáreos pero no soporta una humedad en exceso. Sus flores, de color rosa pálido, recuerdan a las rosas.

Brezo (*Erica multiflora*)

Características: Esta especie se distribuye por la región mediterránea. Arbusto recio, erecto y muy ramificado, que puede alcanzar los 2 metros de altura, si bien lo habitual es que no supere el metro. Crece en collados y laderas secas, sobre suelos calizos, como parte de matorrales aclarados en espartales y romerales o albaidares o bien como parte del sotobosque de pinares o carrascales.

Exigencias: Requiere un clima cálido y suave, sin fuertes heladas. Luz: pleno sol. Se asocia a suelos calcáreos.



Hojas y floración: Posee tallos fuertemente leñosos y muy tortuosos y ramitas jóvenes algo pilosas. Las hojas, de color verde intenso y margen revuelto, cubren densamente las ramas y se agrupan en verticilos de 4 o 5. Las flores péndulas, con corola en forma de urna de color rosa, aparecen en gran número en el extremo de las ramas. Poseen estambres salientes de color rojo vino. Es una especie de floración invern._

Aliaga (*Genista scorpius*)

Características: Planta del Mediterráneo occidental. Arbusto espinoso de hasta 2 m de altura, muy ramificado, provisto de fuertes espinas, alternas, muy punzantes pudiéndose dividir.

Exigencias: Habita en los matorrales sobre suelo con cal y en ocasiones también en suelo silíceos poco ácidos, como rodénos y tierras rubiales: de gran amplitud ecológica, vive en los pisos inferior y montano, tanto en suelos pedregosos y en colinas secas y soleadas, donde es más frecuente, como en vaguadas, garrigas y claros de encinares, sobre suelos más frescos y profundos.



Hojas y floración: Las hojas son escasas, simples, alternas, pequeñas, de lanceoladas a obovadas, lampiñas por el haz, algo pelosas por el envés, con 2 estípulas finas y espinosas. Las flores se disponen en hacecillos de 3 o más en el extremo de pequeños brotes laterales o sobre las espinas. Cáliz bilabiado; corola típicamente amariposada dado que es una planta de la familia de las leguminosas (también llamada: Papilionáceas, del francés: Mariposa), amarilla con 10 estambres monoadelfos. Florece desde ya el invierno hasta entrado el verano. El fruto es una legumbre alargada, lampiña y comprimida.

Adelfa (*Nerium oleander*)

Características: Arbusto perennifolio, uno de los más bellos de la región mediterránea, de hasta 6 m de altura. Crecimiento rápido. Todas sus partes son venenosas. La ingesta de cualquiera de sus partes tiene efectos venenosos. Es una planta muy tóxica que produce la muerte del hombre y los animales que la ingieren. Evitar que los niños tengan contacto con ella.

Exigencias: Luz: a pleno sol; se adapta a ambientes secos. No hace falta pulverizar las hojas en ninguna época del año; tolera heladas, pero no fuertes; resiste el calor, el viento y la cal y la sal del suelo, es resistente a la sequía.



Hojas y floración: Hojas lanceoladas y enteras, muy coriáceas, de 6-12 cm, verde grisáceas; flores de 3-4 cm de diámetro, generalmente de color rosa aunque también blancas, rojas y amarillas; normalmente florece en primavera y continúa la floración hasta la llegada del otoño; fruto de 8-16cm de color pardo-rojizo, con las semillas provistas de un penacho de pelos.

7.2.3. DESCRIPCIÓN DEL AJARDINAMIENTO POR ZONAS

a) REVEGETACIÓN DE MÁRGENES

A lo largo de la carretera CV-575 a acondicionar se ha seleccionado una zona a revegetar en sus márgenes.

Para llevar a cabo el ajardinamiento de las zonas de los márgenes de la carretera seleccionados se realizará un extendido de tierra vegetal en toda la plataforma a revegetar, procediéndose a la plantación de los ejemplares elegidos.

Se plantarán ejemplares de lentisco (*Pistacea lentiscus*) y adelfa (*Nerium oleander*) acompañados de diferentes grupos de aromáticas (*Lavandula dentata*, *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis* y *Thymus vulgaris*).

En el Documento nº 2 Planos del proyecto puede verse con detalle las zonas elegidas para la revegetación y la distribución de especies prevista en dichas zonas.

b) NUEVA GLORIETA

Para llevar a cabo el ajardinamiento de la nueva glorieta se realizará un extendido de tierra vegetal en toda la plataforma de la rotonda, y se procederá a la plantación de un ejemplar de olivo (*Olea europaea*) en la zona central. En el resto de la plataforma se plantarán dos ejemplares de sabina rastrera y dos grupos de aromáticas (Santolina y lavanda).

Previamente a la plantación, sobre la tierra vegetal se colocará, en toda la superficie de la glorieta, una malla antihierbas de 140 g/m² y un relleno decorativo con gravilla blanca en la zona del olivo y gravilla de terracota en el resto, realizando la separación de los dos tipos de gravilla con bordillo jardinero de ladrillo.

En el Documento nº 2 Planos del proyecto puede verse con detalle la distribución de especies prevista en la adecuación paisajística de la glorieta.

7.3. EJECUCIÓN DE LAS PLANTACIONES E HIDROSIEMBRA

7.3.1. TRATAMIENTO DE LA TIERRA VEGETAL

La tierra vegetal retirada durante las obras de la nueva variante deberá ser correctamente acopiada y conservada hasta su reutilización para el ajardinamiento de las nuevas rotondas, y deberá cumplir unas características mínimas de calidad.

Se definen como suelos aceptables los que reúnen las siguientes condiciones:

- Composición granulométrica de la tierra fina: tierra franca o franca-arenosa
 - Arena (50/75%)
 - Limo y arcilla (30%)
 - Cal (< 10%)
 - Humus (2-10%)
- Granulometría: ningún elemento mayor de 5 cm, < 3% de elementos comprendidos entre 1 y 5 cm.
- Composición química, porcentajes mínimos:
 - Nitrógeno (1^{0}_{00})
 - Fósforo total (150 p.p.m.)
 - Potasio (80 p.p.m)
 - P₂O₅ asimilable ($0,3^{0}_{00}$)
 - K₂O asimilable ($0,1^{0}_{00}$)

7.3.2. PLANTACIÓN

La forma de realizar las plantaciones de las distintas especies varía en función de su tamaño, de tal modo que en su descripción se han agrupado en los dos grupos que se definen a continuación:

a) PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

La plantación completa de los algarrobos comprenderá la apertura de los hoyos, la colocación de la planta, el relleno del hueco y el primer riego. A continuación se describen las distintas labores.

La plantación debe realizarse, en la medida de lo posible, durante el período de reposo vegetativo y preferentemente en los meses de Febrero y Marzo. Los árboles en contenedor pueden plantarse en cualquier época del año, evitando los días con heladas o los excesivamente calurosos.

En cualquier caso el director de la obra podrá indicar la época más adecuada para ejecutar las plantaciones.

Una vez colocada la planta en el hoyo realizado, debe rellenarse mediante capas sucesivas, compactando ligeramente y por tongadas, en el siguiente orden:

- Capa inferior con la tierra superficial obtenida en la excavación de forma que la capa de tierra llegue hasta 10 cm por debajo del extremo inferior de la raíz.
- Tierra vegetal hasta el cuello de la raíz

Finalizada la plantación es preciso realizar un riego abundante, de forma que el agua llegue al cepellón donde se encuentran las raíces, siendo la cantidad de agua a aportar de entre 50 y 100 l/planta dependiendo del tamaño del árbol.

b) PLANTACIÓN DE ARBUSTIVAS

Los procedimientos descritos en el apartado anterior servirán para este caso salvo algunas modificaciones.

La apertura de los hoyos se realizará de forma manual y con unas dimensiones aproximadas de 0.125 m³. Una vez concluida la plantación se procederá a realizar un riego en cada pie de arbusto, con un aporte de entre 5-15 l/planta (dependiendo del tamaño de los arbustos) a fin de facilitar la buena unión de la tierra a las raíces.

7.3.3. HIDROSIEMBRA

Por otro lado, la hidrosiembra a realizar en los taludes de la nueva infraestructura ayudará a aumentar considerablemente su estabilidad al encontrarse así protegidos contra la erosión.

La hidrosiembra es una técnica de siembra en la cual las semillas se proyectan al terreno mediante un caldo compuesto por agua y algunos abonos, mulch y aditivos. Está planteada especialmente para terrenos muy inclinados donde las semillas corren el riesgo de ser arrastradas hacia las partes más bajas.

Se ha diseñado un tipo de hidrosiembra que se estima cubrirá las necesidades de todos los taludes en los que se aplicará dicha operación. La dosificación será de 35 gramos de mezcla por metro cuadrado. Cada especie deberá ser suministrada en envases individuales sellados o en sacos cosidos, aceptablemente identificados y rotulados, para certificar las características de la semilla.

Para la correcta ejecución de la hidrosiembra es de gran importancia el empleo de materiales adecuados, en unas proporciones bien estudiadas. La composición de la hidrosiembra diseñada es la siguiente:

PRIMERA PASADA

Material	Dosis
Mezcla de semillas	35 g/m ²
Mulch	140 g/m ²
Estabilizante	50 g/m ²
Ácido húmico	4 cm ³ /m ²
Abono químico de lenta liberación (duración 5-15 semanas)	10 g/m ²
Agua	4 l/m ²

Tabla 4: Composición de hidrosiembra en la primera pasada

SEGUNDA PASADA

Material	Dosis
Mulch	110 g/m ²
Estabilizante	20 g/m ²
Agua	4 l/m ²

Tabla 5: Composición de hidrosiembra en la segunda pasada

Así, la hidrosiembra se realizará en “dos pasadas”: la primera aportará la semilla con el resto de componentes, mientras que la segunda contendrá sólo mulch, estabilizador y agua. La función de la segunda pasada es proporcionar una capa de protección a las semillas frente a cambios extremos de temperaturas, fijarlas al sustrato para evitar que sean arrastradas por las lluvias y proporcionar humedad. Para asegurar el resultado, las pasadas deben realizarse de forma consecutiva.

La dosis de semilla de cada una de las especies seleccionadas será la siguiente:

Familia	Especie	Dosis (g sem/m ²)
Gramineas	<i>Brachypodium retusum</i>	7
Gramineas	<i>Stipa tenacissima</i>	5
Gramineas	<i>Lolium rigidum</i>	5
Gramineas	<i>Cynodon dactylon</i>	6
Leguminosas	<i>Melilotus officinalis</i>	3
Leguminosas	<i>Medicago sativa</i>	3
Leguminosas	<i>Argyrolobium zanonii</i>	3
Leguminosas	<i>Trifolium repens</i>	3
		35

Tabla 6: Dosis de semilla

La época más adecuada para la ejecución de las hidrosiembras es la comprendida entre los meses de octubre y noviembre, para que las jóvenes plantas tengan tiempo

de desarrollarse y almacenar reservas antes de la aparición de las primeras heladas. A ser posible se realizará en un periodo en el que las lluvias no sean torrenciales para evitar el arrastre del entramado fibra-estabilizante-semilla creado.

8. PARTICIPACIÓN PÚBLICA

8.1. INTRODUCCIÓN

La utilización de procesos de participación pública tiene por objeto:

- Aumentar la transparencia de las actuaciones de la administración en materia de paisaje y lograr una mayor viabilidad del proyecto, implicando desde el origen de la gestión del espacio, a los interesados.
- Obtener información valiosa sobre el paisaje aportada por los ciudadanos que de otra forma podría no tenerse en cuenta.
- Hacer partícipes a los ciudadanos en la toma de decisiones que afecten a los paisajes que les conciernen.

Todas las Administraciones Públicas y los órganos de la administración de la Comunidad Autónoma garantizarán en las materias relacionadas con el paisaje el pleno cumplimiento de lo dispuesto en los artículos 34, 37, 38, 84, 86 y concordantes de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, y, en particular, en la Ley 27/2006, de 18 de julio, por la que se regulan los derechos de acceso a la información, de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente. De conformidad con el artículo 100 de la Ley 4/2004, de Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje, las Juntas de Participación de Territorio y Paisaje constituyen el cauce directo de intervención ciudadana en la política territorial y del paisaje, debiendo dar cabida tanto a las instituciones públicas como a las asociaciones cuyos fines tengan vinculación directa con el territorio o el paisaje.

8.2. PLAN DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

A continuación se presenta un cuadro resumen en el que se indican las distintas fases del proceso desde la redacción del Plan de Participación Pública (en adelante PPP) hasta la aprobación definitiva del proyecto y el presente EIP.

En el cuadro se especifican las actuaciones que conllevan cada fase del proceso, los objetivos a conseguir, y los plazos.

FASES	ACTUACIONES	ACTIVIDADES	OBJETIVOS	CALENDARIO
FASE I	Elaboración del PPP. Supervisión por parte de la Diputación de Valencia-Área de carreteras	Redacción de la propuesta del PPP.	Dar conocimiento del PPP	
FASE II	Inicio del proceso de comunicación y difusión.	Comunicación del Inicio del PPP Publicación en el BOPV	Dar conocimiento general del PPP Promover la participación y fomentar la conciencia social	Día 1: Dar a conocer a la población el inicio del PPP, publicación en el BOPV y anuncio en ayuntamientos afectados
FASE III	Valoración de la opinión pública	Exposición de documentación informativa (no técnica) relativa al proyecto y realización de encuesta en los ayuntamientos afectados y web.	Proporcionar la información suficiente para la participación Obtener datos de preferencia de la población	Día 2: Exposición de documentación del Plan y pase de encuestas
FASE IV	Evaluación de datos y resultados	Recopilación de datos y tratamiento de resultados de preferencias de la población	Identificar los valores atribuidos al paisaje por los agentes sociales y la población	Día 30: Recopilación de datos obtenidos anteriormente e inicio de su tratamiento
FASE V	Publicación de resultados	Exposición pública de los resultados de las preferencias de la población	Comunicar los resultados obtenidos a la población	Día 40: Publicación de los resultados de la opinión pública
FASE VI	Redacción del Estudio de Integración Paisajística (EIP)	Elaboración del documento de EIP considerando los resultados obtenidos tras el PPP	Elaboración del EIP adaptándose a la legislación vigente relacionada con aspectos medioambientales	
FASE VII	Periodo de sugerencias Información pública del Proyecto y del EIP	Recogida de sugerencias sobre los resultados finales obtenidos	Promover el derecho a formular nuevas observaciones y sugerencias sobre los resultados finales	
FASE VIII	Aprobación definitiva del proyecto y de su EIP	Aprobación del Proyecto y de su EIP	Aprobación de un proyecto que haya considerado todos los resultados	

Tabla 7: Fases del proceso de participación pública

Valencia, Septiembre 2014

EL INGENIERO AUTOR:

Fdo.: Miguel Angel Rosell Esteve