



Región de Murcia

Dirección General de Seguridad
Ciudadana y Emergencias

PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR DE EXPAL, S.A.-S.D.P.
JAVALÍ VIEJO (MURCIA).

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR DE EXPAL, S.A.-S.D.P. JAVALÍ VIEJO (MURCIA)

ANEXO I

INFORMACIÓN BÁSICA

emergencias
112   
REGIÓN DE MURCIA



ÍNDICE

Páginas

INFORMACIÓN BÁSICA

.....	1
A.- INFORMACIÓN SOBRE LAS ZONAS DE INFLUENCIA	4
A.1.- GEOGRAFIA.....	4
A.1.1.- Localización del emplazamiento	4
A.1.2.- Entorno del emplazamiento	6
A.2.- TOPOGRAFÍA.	8
A.3.- DEMOGRAFIA.	10
A.3.1.- Población “residente” en EXPAL, S.A.-S.D.P.-JAVALÍ VIEJO	10
A.3.2.- Población residente en las poblaciones dentro del entorno del plan	10
A.4.- ELEMENTOS DE VALOR HISTÓRICO, CULTURAL O NATURAL	12
A.4.1.- Elementos de valor histórico y cultural	12
A.4.2.- Yacimientos arqueológicos.....	12
A.5.- RED VIARIA	12
A.6.- GEOLOGÍA	14
A.6.1.- Naturaleza del terreno y estructuras geológicas en el emplazamiento y su entorno. tipos de suelos.....	14
A.6.2.- Acuíferos existentes en la zona.....	18
A.6.3.- Caracteres físico-químicos de las aguas subterráneas y focos y procesos de contaminación.....	21
A.7.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA. 23	
A.7.1- Rasgos hidrológicos de los cauces y caracterización físico-químico-biológica de las aguas superficiales.	23
A.7.2- Régimenes típicos de los cauces.....	24
A.7.3- Fuentes y naturaleza de los contaminantes presentes en las aguas superficiales.	24
A.7.4- Infraestructura hidráulica.....	24
A.8.- USOS DEL AGUA Y SUELOS.	25
A.8.1.- Perímetro del Polígono.	25
A.8.2.- Tipos de suelo.....	25
A.8.3.- Descripción de las edificaciones y estructuras más próximas al polígono industrializado.....	26
A.8.4.- Localización y uso de las fuentes de agua.	27
A.9.- ECOLOGIA.	29
A.9.1.- Introducción.....	29
A.9.2.- Vegetación.....	29
A.9.2.1.- Caracterización.....	29
A.9.3.- Fauna.....	30
A.9.3.1.- Zonas naturales.....	30
A.9.3.2.-Zonas ligadas a actividades humanas.....	31



A.9.4.- Unidades de paisaje	31
A.9.4.1.-Unidad de paisaje industrial	32
A.9.4.2.- Unidad de paisaje urbano.....	32
A.9.4.3.- Unidad de paisaje agrario.....	32
A.9.4.4.- Unidad de paisaje natural.....	33
A.9.5.- Especies de interés biológico.....	33
A.9.6.- Espacios protegidos	34
A.9.6.1.- Zonas de Especial Protección para las Aves	34
A.9.6.2.- Lugares de Importancia Comunitaria.....	34
A.10.- METEOROLOGIA.....	36
A.10.1.- Características meteorológicas.....	36
A.10.2.- Temperatura, humedad y pluviosidad.....	36
A.11.- RED DE ASISTENCIA SANITARIA.....	44
A.11.1.- estructura sanitaria	44
A.11.2.- hospitales	45
A.11.3.- SERVICIO DE URGENCIAS EN ATENCIÓN PRIMARIA.....	48
A.11.3.- SERVICIO DE ATENCIÓN PRIMARIA.....	48
Área de Salud I (Murcia/Oeste)	48
Información general.....	48
Zona Básica de Salud: 19-Murcia/La Ñora	49
Información general.....	49
Información relacionada	49
Centros de salud y consultorios	49
A.12.- RED DE SANEAMIENTO.....	51
A.12.1.- Red de alcantarillado, sistemas de depuración y vertederos.....	51
A.12.2.- Red de abastecimiento de aguas y otros	51
A.13.- INSTALACIONES SINGULARES.....	51
B.- INFORMACIÓN SOBRE EL POLÍGONO INDUSTRIAL.....	51



A.- INFORMACIÓN SOBRE LAS ZONAS DE INFLUENCIA

Tienen por objeto la descripción de las características geográficas, geológicas, ecológicas, meteorológicas, demográficas y de edificaciones, usos y equipamientos de las zonas de influencia de los establecimientos, necesarias para la elaboración del PEE.

El desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica durante los últimos años ha sido muy importante, por lo que mucha de la información básica, se presenta de la forma más útil para su consulta a través de mapas.

A.1.- GEOGRAFIA.

A.1.1.- LOCALIZACIÓN DEL EMPLAZAMIENTO

El establecimiento de EXPAL, S.A.-S.D.P. (en adelante EXPALSA) de JAVALÍ VIEJO (Murcia) se localiza a 7 Km de la ciudad de Murcia, y 0'5 km de la ciudad de Alcantarilla, y sus instalaciones constan de tres zonas diferenciadas, una de las cuales, la Fabrica de Armas de Murcia (en adelante FAM) se encuentra junto al casco urbano de Javalí Viejo, y colindante con la acequia de Churra.

El Polígono de Pruebas Balísticas (en adelante PPB), en paralelo y colindante con la carretera de la Ribera de Molinade Segura MU-560, a menos de medio km de la FAM.

Otra de las zonas del complejo, La Factoría de Cargas de Proyección (en adelante, FCP), se sitúa en la pedanía de La Ñora, a unos 240 m de la autovía A7, a 9 Km de Murcia y 2'5 de Alcantarilla.

A efectos de la planificación de las medidas de protección, y para establecer el área de influencia del Plan de Emergencia Exterior de EXPAL, S.A.-S.D.P. de Javalí Viejo -Murcia (en adelante **PLANEXMU**), se han establecido 1500 m de radio a partir de un punto central del establecimiento de tal forma que el área descrita, abarca los mayores radios de alerta de cada una de las tres zonas de la empresa, y, que nos marcará el área sobre la que nos centraremos para elaborar esta Información Básica, pese a que ninguna de las hipótesis planteadas en el informe de seguridad, a penas sale de la demarcación del establecimiento.

La Directriz Básica en su apartado 7.3.3 dice: “...Se realizará un inventario de elementos vulnerables situados en la zonas. Este inventario al menos contendrá la naturaleza, situación y extensión de todos los elementos vulnerables situados en la zonas objeto de planificación”.



INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

Por ello, en el contenido de esta Información Básica aparecerán elementos en el inventario que si bien quedan fuera de la actual zona de alerta, por su naturaleza y proximidad es interesante mencionar y tener en cuenta.

Así, en cuanto a los principales núcleos de población cercanos, se encuentran, pertenecientes al Término Municipal de Murcia, las pedanías de Javalí Viejo, La Ñora, Javalí Nuevo, Puebla de Soto, y una pequeña parte del oeste de Rincón de Seca. Ya en el Término Municipal de Alcantarilla, la propia ciudad de Alcantarilla, salvo una pequeña parte de la zona sur.

En cuanto a la comunicación viaria, pueden destacarse:

- La Autovía A-7 que une Murcia con Alicante y Andalucía, que atraviesa el área de influencia de este a oeste, en la zona superior, entre la PPB y la FCP
- RM-560
- La N-344 que atraviesa de norte a sur al oeste de las tres zonas del establecimiento.

En cuanto a las distancias, entre el perímetro vallado y la línea de FFCC, es de 20 m, y entre esta línea y las propias instalaciones industriales es de 90 m.

Algo mayor es la distancia entre el establecimiento y la N-340: 220 m.

Las instalaciones de EXPAL, S.A.-S.D.P.-JAVALÍ VIEJO quedan valladas dentro de una parcela de 209.945 m2 que forma parte de unos terrenos de 582.843 m2 en los que no radica ningún otro establecimiento.

El término municipal de JAVALÍ VIEJO, está rodeado, a demás de Alhama de Murcia, por otros términos municipales como los de Lorca. Y Mazarrón al sur, Mula al norte y Aledo al oeste. De ellos, el de Aledo es el más próximo, a poco más de 6 km desde el centro de JAVALÍ VIEJO, pero aún así queda fuera del área que abarca el estudio del IBA del Plan, ya que la mayor de las hipótesis accidentales planteadas en el Informe de Seguridad presentado por EXPAL, S.A.-S.D.P.-JAVALÍ VIEJO, abarca un radio de alerta muy inferior.

Los recursos hídricos naturales de la zona, como se describirá en el apartado correspondiente, son muy escasos, incluso inexistentes en el caso de cursos fluviales permanentes. Únicamente puede mencionarse, como es habitual en un clima seco como el de la comarca, de ramblas y ramblizos.que sólo llevan agua tras aguaceros intensos y en régimen de esorrentía.

Para la localización exacta del polígono, partimos de un punto en el centro del mismo que se sitúa en la zona 30N en las coordenadas UTM:

Coordenadas UTM		LONGITUD-LATITUD	
Esquina Norte	X=635.613, Y=4.183.921	1º27'35,44"W	37º47'31,13"N
Esquina Este	X=636.048, Y=4.183.534	1º27'17,93"W	37º47'18,33"N



Esquina Sur	X=635.405,	Y=4.183.427	1º27'44,26"W	37º47'15,19"N
Esquina Oeste	X=635.218,	Y=4.183.568	1º27'51,82"W	37º47'19,88"N

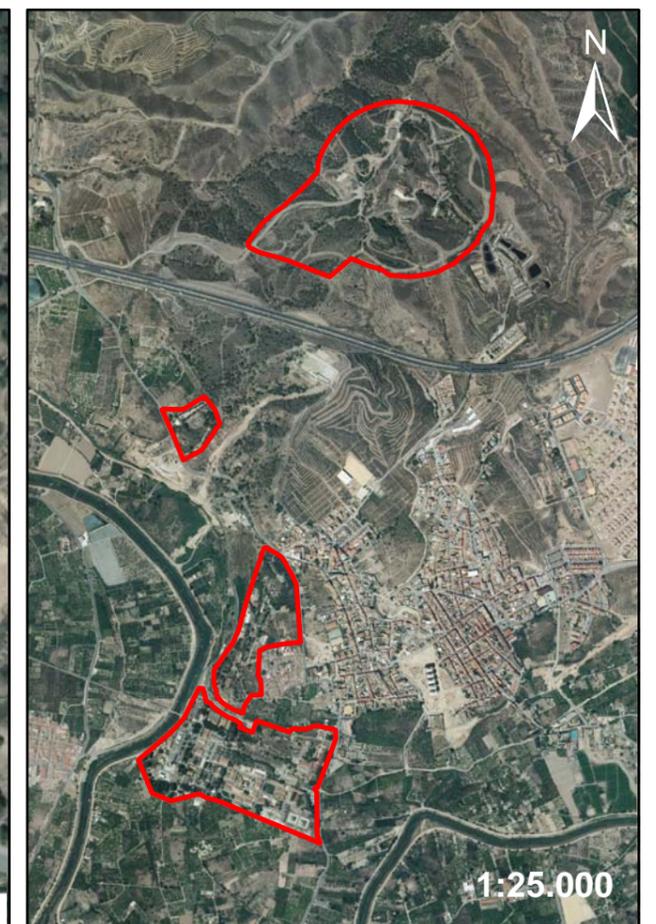
Las coordenadas más significativas del establecimiento son:

	Coordenadas UTM		LONGITUD-LATITUD	
Acceso a las instalaciones en el vallado perimetral de EXPAL, S.A.-S.D.P.	X=635.482,	Y=4.183.441	1º27'41,11"W	37º47'15,62"N
Punto de encuentro y reunión del establecimiento (exterior de las oficinas de control de báscula)	X=636.048,	Y=4.183.534	1º27'17,93"W	37º47'18,33"N

A.1.2.- ENTORNO DEL EMPLAZAMIENTO

En el SIG se puede observar la ubicación del establecimiento y la situación de los elementos de interés: núcleos de población, instalaciones industriales, carreteras y corrientes de agua entre otros. También se puede ver con detalle la distribución en planta del emplazamiento y orientación de las principales estructuras, unidades de proceso, tanques de almacenamiento, silos, edificios administrativos, etc.

En el siguiente mapa se puede ver un ortofotomapa con la implantación del polígono.



	<p>TITULO DEL PROYECTO PLAN DE EMERGENCIAS EXTERIOR DE EXPALSA</p>	<p>FECHA MARZO DE 2011</p>	<p>ESCALA: VARIAS</p> <p><small>Original UNE A3</small></p>	<p>PLANO Nº Nº 1.</p>	<p>PLANO LIMITES Y ORTOFOTOMAPA</p>	
---	---	---------------------------------------	---	----------------------------------	--	---



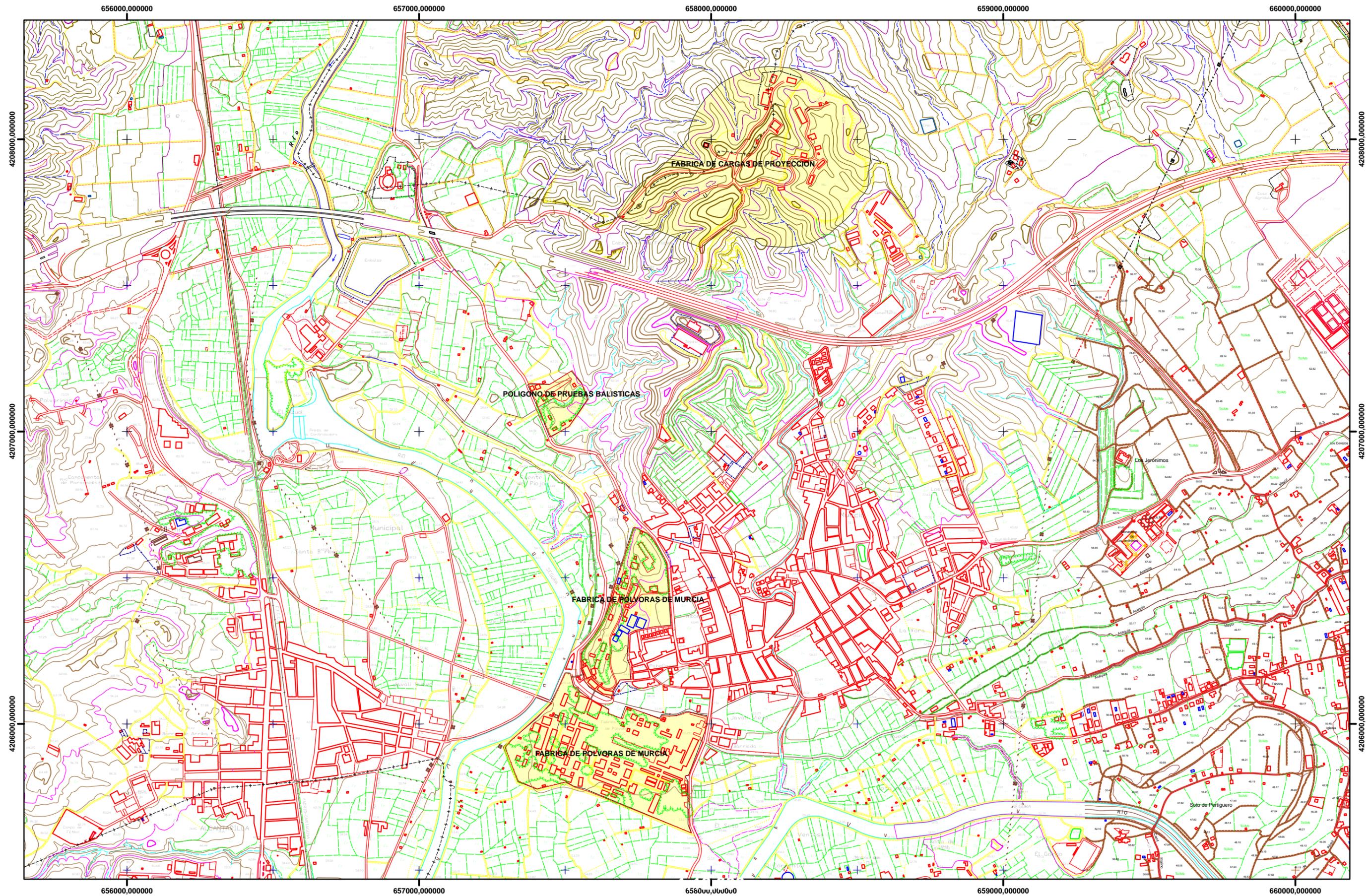
A.2.- TOPOGRAFÍA.

En el SIG se puede consultar los ortofotomapas correspondientes a color. Las curvas de nivel se han trazado cada cinco metros.

Puede apreciarse en el ortofotomapa que se trata de una zona accidentada pero de poca altura, con cotas que oscilan entre los 149 y 56 metros.

De hecho las pendientes que se dan en las inmediaciones más próximas, son suaves y orientadas al Valle del río Segura

Las pendientes del terreno van del 0% al 2%, disminuyendo la altitud desde noroeste a sureste.



TITULO DEL PROYECTO
**PLAN DE EMERGENCIAS EXTERIOR DE
 EXPALSA**

FECHA
MARZO DE 2011

ESCALA:
1:12.000

PLANO Nº
Nº 2.

PLANO
LIMITES Y CARTOGRAFIA (M.T.R. 1/5.000)



**A.3.- DEMOGRAFIA.****A.3.1.- POBLACIÓN “RESIDENTE” EN EXPAL, S.A.-S.D.P.-JAVALÍ VIEJO**

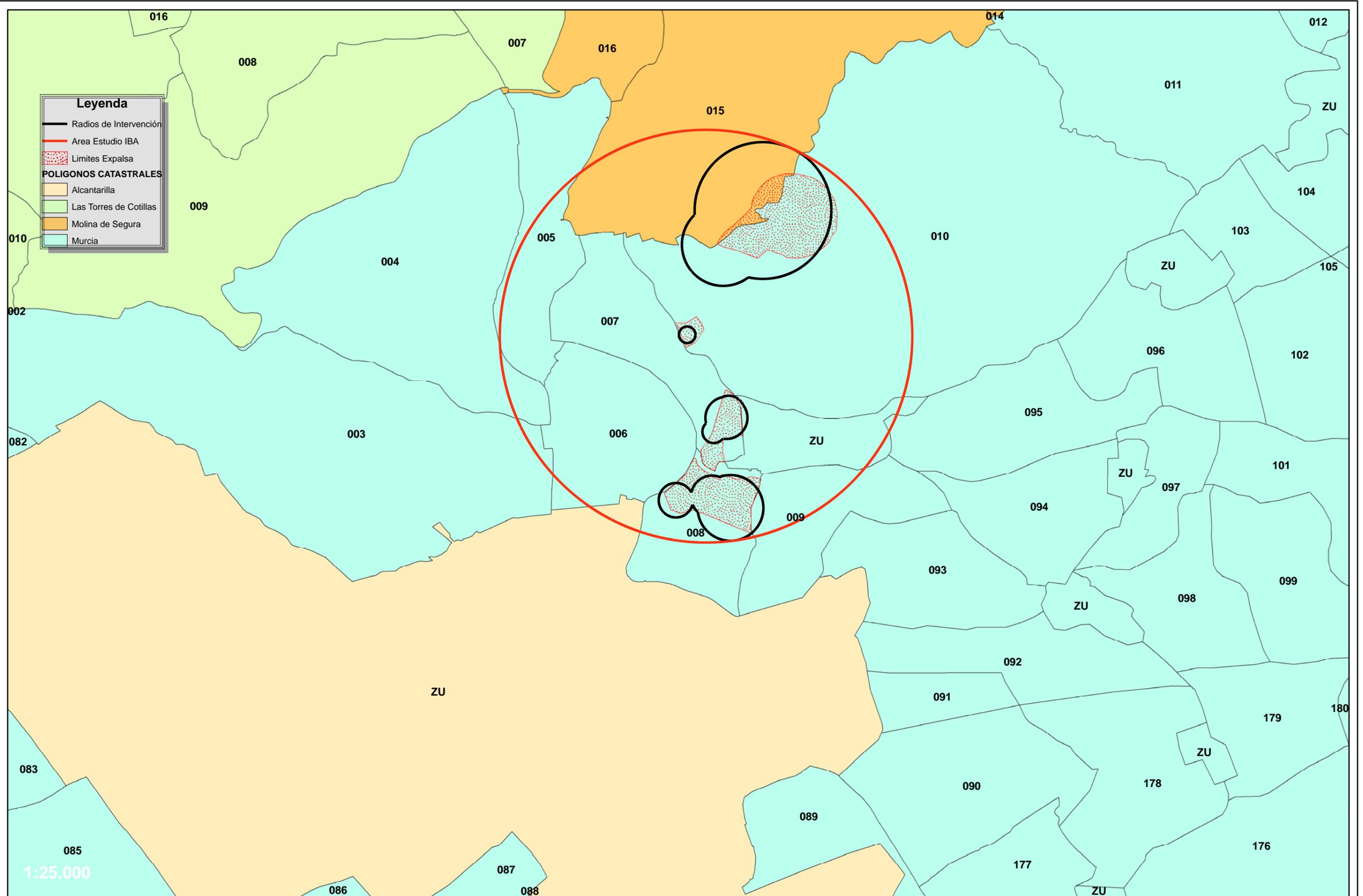
A partir del Informe de Seguridad extraemos los siguientes datos respecto al número máximo de trabajadores dentro de la empresa:

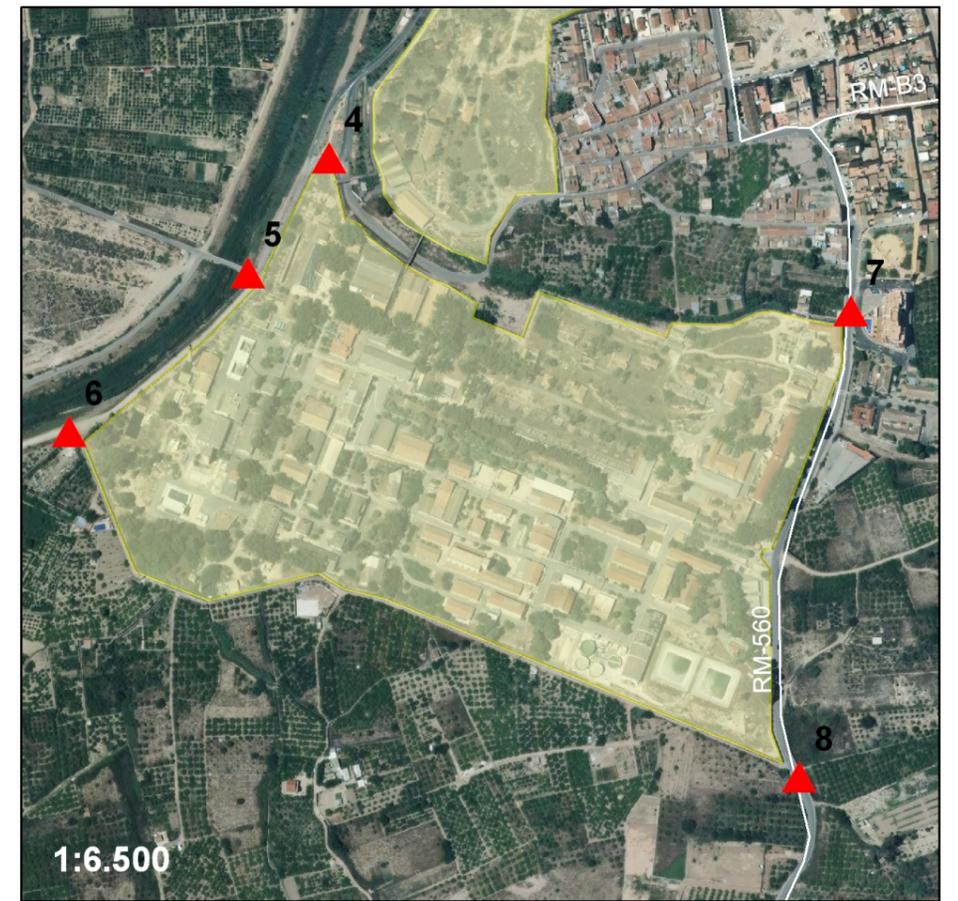
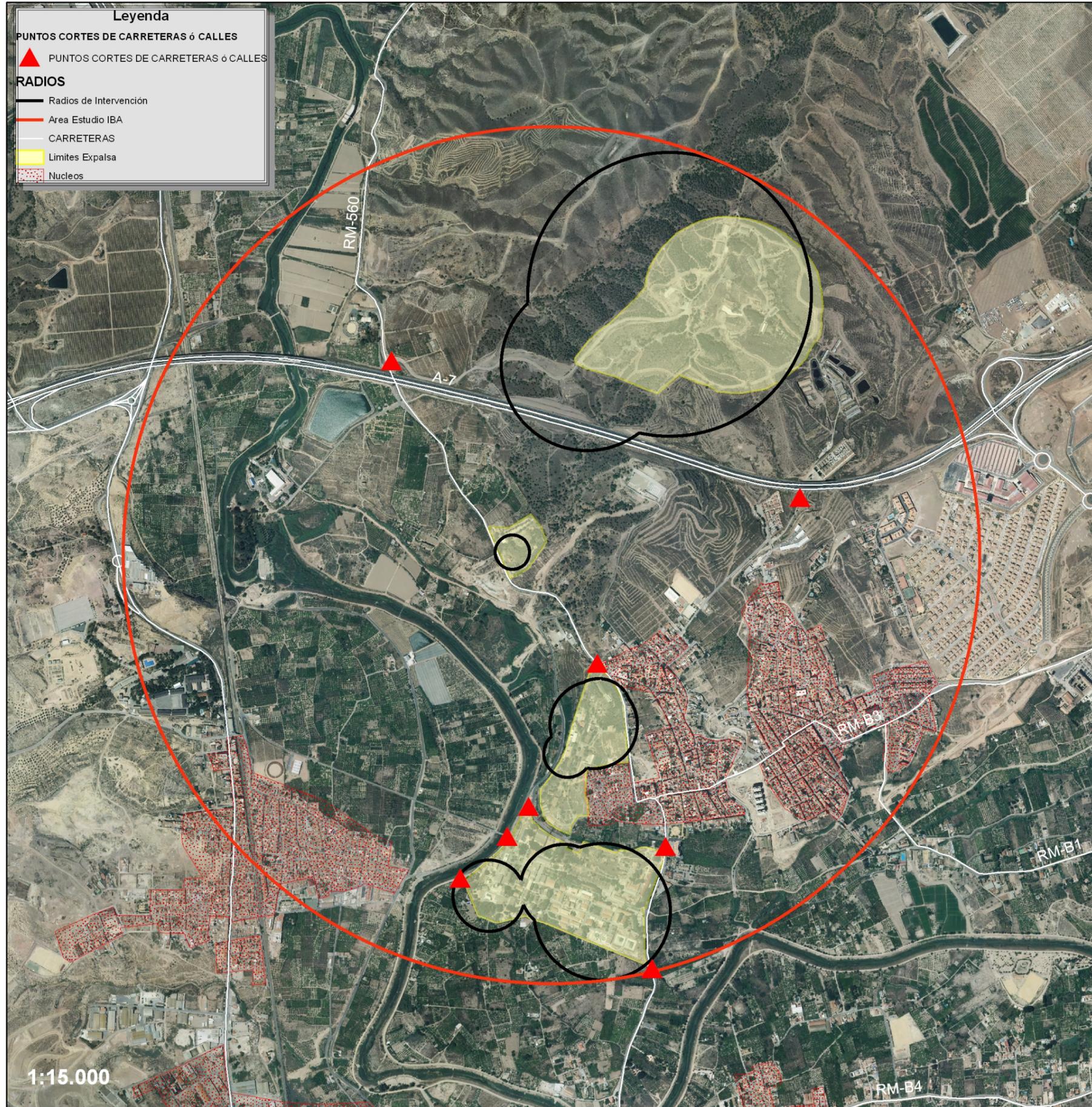
EMPRESA	PLANTILLA	OBSERVACIONES
EXPAL, S.A.-S.D.P.	Plantilla total: 103 personas: <ul style="list-style-type: none"> • 29 en plantilla ordinaria • 74 personas a turnos. 	Los turnos de mañana y tarde son de 36 y 34 personas respectivamente El turno de noche (de 22 h a 6 h)es de 4 personas.

A.3.2.- POBLACIÓN RESIDENTE EN LAS POBLACIONES DENTRO DEL ENTORNO DEL PLAN

Para el estudio del IBA, de ha considerado un radio de 2500 m, zona en la que se ubican varias poblaciones, que si bien no van a verse afectadas de manera directa por ningún accidente de los planteados, si podrían percibir , por la proximidad, las consecuencias de una hipotética explosión, como el sonido, o vibraciones que pueden ocasionar alarma, aunque no peligro real según lo planteado en el informe de seguridad de la empresa.

Población	Sexo Femenino	Sexo Masculino	Total	Posible afectación
Javalí Viejo (casco urbano)	1177	1099	2276	NO
Javalí Nuevo	1647	1679	3326	NO
La Ñora	2451	2443	4894	NO
Alcantarilla	18177	17933	36110	NO
Rincón de Seca	1187	1003	2190	NO
Puebla de Soto	591	577	1.168	NO





Leyenda

PUNTOS CORTES DE CARRETERAS ó CALLES

▲ PUNTOS CORTES DE CARRETERAS ó CALLES

RADIOS

— Radios de Intervención

— Area Estudio IBA

— CARRETERAS

■ Límites Expalsa

■ Nucleos



A.4.- ELEMENTOS DE VALOR HISTÓRICO, CULTURAL O NATURAL

En el SIG se puede consultar la ubicación de los elementos de valor histórico, cultural o natural en la zona de influencia.

En este Capítulo se incluye la información relativa a la localización de los elementos de valor histórico, cultural o natural de la zona definida de Influencia y la descripción (según el Catálogo del Patrimonio Artístico Cultural) de los edificios, obras de arte y centros de interés general catalogados por las autoridades culturales del Servicio de Patrimonio Histórico de la Región de Murcia en la Zona definida de Influencia.

A.4.1.- ELEMENTOS DE VALOR HISTÓRICO Y CULTURAL

En las zonas de intervención y alerta de EXPAL, S.A.-S.D.P., no existen elementos de relevante valor artístico o cultural, que puedan verse afectados, por lo que no nos extenderemos en este capítulo.

A.4.2.- YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS

En la pedanía de JAVALÍ VIEJO (Murcia) no existen yacimientos arqueológicos que puedan verse afectados por ninguna de las hipótesis accidentales.

A.5.- RED VIARIA

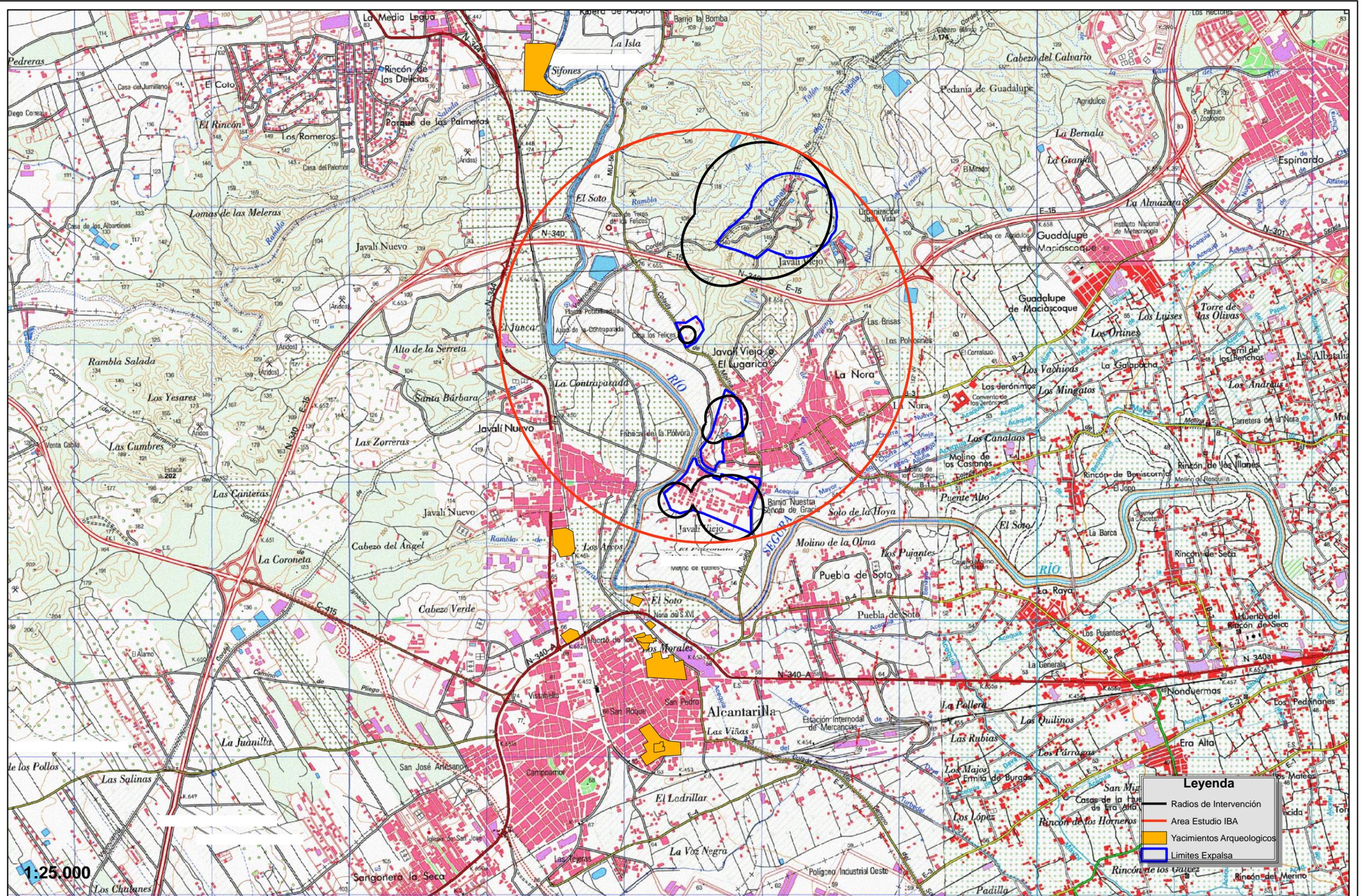
En el SIG se puede consultar toda la red viaria existente en la zona.

La infraestructura de la red viaria y de transporte en el área objeto del estudio del IBA está constituida por vías terrestres a base de carreteras,

- La Autovía A-7 que une Murcia con Alicante y Andalucía, que atraviesa el área de influencia de este a oeste, en la zona superior, entre la PPB y la FCP
- RM-560
- La N-344 que atraviesa de norte a sur al oeste de las tres zonas del establecimiento.

En cuanto a las distancias, entre el perímetro vallado y la línea de FFCC, es de 20 m, y entre esta línea y las propias instalaciones industriales es de 90 m.

Algo más de 220 m. es la distancia entre el establecimiento y la N-340.





A.6.- GEOLOGÍA

A.6.1.- NATURALEZA DEL TERRENO Y ESTRUCTURAS GEOLÓGICAS EN EL EMPLAZAMIENTO Y SU ENTORNO. TIPOS DE SUELOS.

El entorno de las tres zonas del establecimiento y el área de influencia del PLANEXMU presenta formaciones detríticas permeables, en general no consolidadas, en la zona oeste, debido a acuíferos extensos, muy permeables y productivos, mientras en la zona sur del establecimiento, prevalecen los de origen de acuífero discontinuo local de permeabilidad y productividad moderada, aunque en profundidad puedan haber acuíferos más continuos.

En los dos casos son materiales granulares de tamaño variable, con cementación escasa que no elimina la porosidad congénita, por eso nos encontraremos con suelos que provienen del cuaternario en el que predominan gravas, arenas, limos y arcillas en aluviales y también turbas.

En este caso, pueden formar el basamento esquistoso o metamórfico del macizo Hespérico y cadenas periféricas, y pueden albergar aguas de mala calidad en acuíferos superficiales por alteración o fisuración, en general poco extensos y de baja productividad, en los que predominan margas y arcillas con alternancia de areniscas y conglomerados de calizas y yesos.

Hemos de tener en cuenta que en el Cuaternario, tanto la erosión como la sedimentación adquieren gran desarrollo en esta región, estando las formas del relieve y los depósitos muy bien representados y en estrecha relación con la evolución geodinámica reciente, a la vez conectada con la actuación de grandes pasillos de fracturación.

Los depósitos marinos correspondientes al Pleistoceno medio final y al Plesistoceno superior, conteniendo una fauna cálida con *Strombus bubonius* (niveles tirrenienses), son correlacionables con las altas paradas globales del nivel del mar a los 180.000, 128.000 y 95.000 años). Estos niveles son continuos a lo largo de la costa española, representando la característica de que los depósitos continentales asociados a los mismos, en particular dunas, son de tipo oolítico, las cuales están ampliamente desarrolladas en la cuenca del Mar Menor.

La distribución de los depósitos cuaternarios, ampliamente representados en esta comunidad, presenta un claro control tectónico. En líneas generales, podemos distinguir tres dominios morfoestructurales, delimitados por importantes accidentes tectónicos de dirección general NE-SO, que nos van a condicionar el desarrollo y dispositivo geométrico y espacial de los distintos depósitos cuaternarios:

- a) Dominio Meridional, que constituye prácticamente la mitad sur de la provincia, incluyendo desde el límite noroccidental del Valle del



Gaudalentin, delimitado por las Sierras de la Torrecilla, La Tercia y Espuña. En este sector es en que mejor representados están los depósitos cuaternarios, debido a la existencia de dos estructuras tectónicas: El Corredor de desgarre y el Arco de Águilas. En este dominio nos centraremos

- b) Dominio Central, limitado al N por el accidente de Bullas-Archena y la falla de Lorca-Alhama al Sur
- c) Dominio Septentrional donde se incluye el área nord-occidental de la provincia

MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA:

En esta zona destacan las rocas sedimentarias de origen químico, como:

- La caliza común
- La caliza litográfica.
- Margas.
- Dolomías.

SUELOS:

Se presenta un mapa donde aparece la distribución de los suelos en función de características litológicas.

En ese mapa aparecen los siguientes tipos:

Asociación de Regosoles calcáricos y Xerosoles cálcicos con inclusiones de Fluvisoles cal.cic

Fluvisoles calcáricos.

Xerosoles cálcicos

Asociación de Regosoles calcáricos y Xerosoles cálcicos.

Regosoles calcáricos con inclusiones de Xerosoles cálcicos.

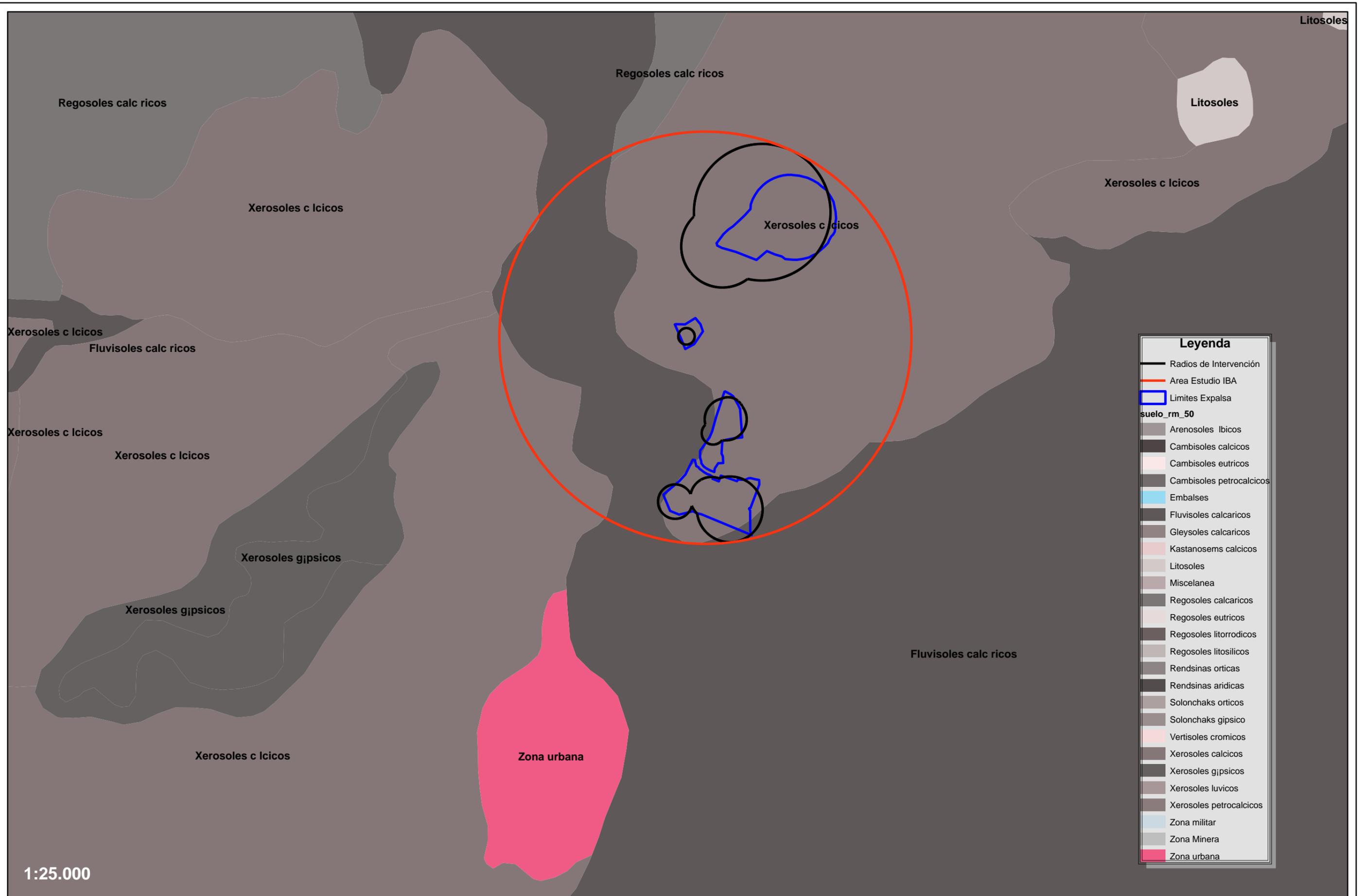
Xerosoles cálcicos con inclusiones de Litosoles.

Xerosoles gipsicos con inclusiones de Litosoles y Regosoles calcáricos.

Xerosoles gipsicos con inclusiones de Xerosoles cálcicos

Xerosoles cálcicos con inclusiones de Fluvisoles calcáricos y Regosoles calcáricos.

La mayoría de los suelos son de origen sedimentario de origen fluvial, por arrastre de materiales de tipo arcilloroso, con margas, con abundancia de **Fluvisoles**





calcáricos que se trata de suelos poco evolucionados que muestran propiedades flúvicas, es decir, que reciben regularmente nuevos sedimentos debido a las crecidas de los ríos y que cumplen una o las dos propiedades siguientes: tienen un contenido en carbono orgánico que decrece irregularmente hacia la base o que permanece constante sobre un 0.2% en una profundidad de 125 cm, o bien, existe una estratificación, debido al aporte de materiales durante las crecidas o inundaciones en al menos un 25% del volumen del suelo en los primeros 125 cm. Además los Fluvisoles tienen como horizontes de diagnóstico un A ócrico, mólico o úmbrico, un horizonte H hístico, un horizonte sulfúrico o materiales sulfídicos en los primeros 125 cm de profundidad. El perfil tipo es A-C.

En esta zona se da una temperatura media anual próxima a los 18° C y una precipitación media anual que oscila entre 210 y 350 mm. Según las estimaciones realizadas, existe un acusado déficit hídrico para los suelos durante más de la mitad del año, lo que define un régimen de humedad del suelo arídico y un régimen de temperatura térmico (USDA, 1998).

El contenido en carbono orgánico es relativamente alto en estos suelos, sobre todo en los horizontes superficiales. Se trata de una materia orgánica bien humificada según se deduce de los valores de la relación C/N, con la formación de un humus mull cálcico (Duchaufour, 1970) en los perfiles desprovistos de carbonato cálcico y de tipo mull calizo en los que poseen dicho constituyente. Esta acumulación de materia orgánica se debe a la existencia de una cobertura vegetal de matorral bajo, comentada anteriormente, y a la acción estabilizadora de los materiales amorfos liberados en la alteración de las rocas volcánicas. Asimismo, la presencia de carbonato cálcico en gran parte de estos suelos también ha podido influir en el mismo sentido.

Otro de los tipos de suelo más abundante son los **Regosoles** calcáricos: Se trata de suelos formados sobre materiales no consolidados, recientemente depositados o expuestos, excepto si poseen textura muy gruesa o con características flúvicas. Sólo pueden presentar un horizonte de diagnóstico A úmbrico u ócrico. El perfil tipo es A-C-R. Suelen asociarse a *Leptosoles* y *Cambisoles*. Son suelos típicos de las sierras y de materiales poco consolidados como arcillas o margas.

Cuando se asocian con los Fluvisoles calcáricos, son de color gris claro o parduzco, con bajo contenido en materia orgánica y alto contenido en carbonatos. Son muy arcillosos, lo que les proporciona propiedades de adherencia y plasticidad.

Otro de los suelos predominantes son los **Xerosoles cálcicos** que se caracterizan por tener una capa superficial de tono claro y muy pobre en humus, debajo de la cual puede haber un subsuelo rico en arcillas. Muchas veces presentan manchas, polvo o aglomeraciones de cal a cierta profundidad, así como cristales de yeso o caliche. Ocasionalmente son salinos. La explotación del



matorral se lleva a cabo en estos suelos. Los xerosoles tienen baja susceptibilidad a la erosión, excepto cuando están en pendientes o sobre matorral.

Los perfiles presentan carbonato cálcico en todos sus horizontes, que se encuentran descarbonatados debido a su situación de mayor pendiente, lo que determina un lavado algo más intenso, como puede apreciarse en los valores de carbonato cálcico equivalente y activo. Estos carbonatos tienen su origen en el calcio liberado por la alteración de los minerales procedentes de las rocas (feldespatos, anfíboles, piroxenos) que se combina con el CO₂ atmosférico o el procedente de la respiración radicular. También han podido contribuir los aportes recibidos de los relieves calizos próximos, lo que explicaría el mayor contenido en el horizonte superficial.

El pH medido en agua es básico en todos los perfiles ya que se trata de un medio saturado en cationes divalentes procedentes de los constituyentes que se van liberando de la roca madre, y que las escasas precipitaciones permiten su mantenimiento en el suelo. La capacidad de cambio, relativamente alta en todos los perfiles, está ligada al contenido en materia orgánica así como a la proporción de arcilla que presentan (tabla 3). Los bajos valores de C.E. que se han determinado (<1 ds) ponen de manifiesto que son suelos libres de sales y que presentan, en general, una granulometría equilibrada.

El origen de los carbonatos presentes en parte de los suelos estudiados no procede directamente de la roca madre, ya que estos se han formado a partir de rocas ígneas silicatadas que no poseen entre sus constituyentes calcita, aunque sí tienen minerales portadores de calcio, como piroxenos y plagioclasas. Debido a la meteorización de estas rocas se libera Ca⁺²; este elemento no se lava con facilidad a causa de las bajas precipitaciones, combinándose con el CO₂, ya que la presión parcial de este elemento es más alta que en la atmósfera, debido a la respiración radicular, a la oxidación de la materia orgánica y a la actividad microbiana, produciéndose su disolución en agua con formación de H₂CO₃. Este ácido se combina con el Ca⁺² liberado, formándose carbonato cálcico secundario o edafogénico (Doner y Lynn, 1989, Ortiz et al.1989).

La presencia del horizonte móllico y el encontrarse la roca madre por debajo de los 30 cm de profundidad y no tener estos perfiles ningún otro horizonte diagnóstico conduce a la inclusión de estos suelos dentro del grupo de los Phaeozems háplicos (FAO-ISRIC-ISSS, 1998)

Debido a las escasas precipitaciones en la zona de estudio, se ha podido observar en estos suelos un horizonte superficial que cumple las características del epipedón móllico e incluso en algún perfil se ha podido detectar la presencia de un horizonte B cámbico, hallándose un incremento de óxidos de hierro en este horizonte lo que indica un mayor grado de alteración química de este suelo que le confiere un color pardo oscuro característico.

El escaso lavado que se produce en estos suelos impide la eliminación del perfil de las bases liberadas en la alteración, manteniendo un medio altamente



saturado en cationes que permite incluso la formación de CaCO_3 secundario en cantidades apreciables en algunos perfiles.

En el mapa siguiente, se muestra la hidrología que ilustra el capítulo siguiente.

A.6.2.- ACUÍFEROS EXISTENTES EN LA ZONA.

Javalí Viejo, así como el resto del área de influencia del PLANEXMU está junto al Río Segura, y por tanto, por ella discurren los SISTEMAS ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL SEGURA y mas concretamente el “**Sistema Cuaternario Segura-Guadalentín**”

Sus características generales:

Este sistema acuífero está ubicado en el valle del río Segura, desde Lorquí hasta su desembocadura en el mar Mediterráneo y en el valle del río Guadalentín desde Lorca hasta su confluencia con el río Segura.

Ocupa una superficie de 1.190 km^2 y se divide en tres subsistemas: el Valle del Guadalentín. La Vega Alta del Segura y las Vegas Media y Baja del río Segura.

■ Valle del Guadalentín

El acuífero del Valle del Guadalentín se extiende sobre una superficie de 740 km^2 entre la Sierra de Enmedio y su confluencia con el río Segura. Esta formado por materiales de relleno aluvial del Pliocuatnario y el impermeable de base lo constituye un Mioceno margoso.

En el Alto Guadalentín hay un único conjunto acuífero formado por arenas y gravas, mientras que en el Bajo Guadalentín hay varios tramos permeables con niveles piezométricos frecuentemente independientes.

La explotación actual en el Valle asciende a $106 \text{ hm}^3/\text{año}$ de los cuales 24 corresponden al acuífero del Alto Guadalentín. En este acuífero se viene explotando una serie de sondeos (por parte de la C.H.S. y de particulares) de forma más o menos coordinada con las disponibilidades superficiales del sistema Valdeinfierno-Puentes. Durante los últimos 15 años la media de volúmenes bombeados ha sido de $17.8 \text{ hm}^3/\text{año}$ en tanto que los desembalses de Puentes han supuesto $11 \text{ hm}^3/\text{año}$, de los que 2.8 son para los regadíos tradicionales de Lorca y 1.2 para los riegos existentes entre el embalse y dicha población. Asimismo aproximadamente $1.5 \text{ hm}^3/\text{año}$ son enviados desde el Alto Guadalentín para los riegos de la zona de Aguilas.

El volumen de reservas explotables, a menos de 250 m de profundidad. se estima en $500-1.000 \text{ hm}^3$ y los recursos renovables del sistema en $16-24 \text{ hm}^3/\text{año}$



por lo que en general se está produciendo sobreexplotación en todo el acuífero del valle a un ritmo medio de $2.5 \text{ hm}^3/\text{año}$ lo que en el Alto Guadalentín hace descender el nivel piezométrico de una manera progresiva.

Vega alta del río Segura

La Vega Alta del río Segura ocupa una superficie de 25 km^2 y está formada por materiales detríticos asociados al cauce actual del río Segura.

La aportación directa del agua de lluvia se estima en $2 \text{ hm}^3/\text{año}$ mientras que la procedente de los retornos de regadíos es del orden de los $12 \text{ hm}^3/\text{año}$. La explotación del acuífero mediante pozos y sondeos supone la extracción de unos $4 \text{ hm}^3/\text{año}$ dedicados exclusivamente a regadíos.

La utilización de los embalses subterráneos de la Vega Alta y Sinclinal de Calasparra para mejorar la regulación del río Segura puede llegar a aumentar en $80 \text{ hm}^3/\text{año}$ la actual capacidad de regulación.

Vegas Media y Baja del río Segura.

La Vega Media está constituida por el tramo de Cuaternario aluvial ligado al río entre el azud de Contraparada y el límite entre las provincias de Murcia y Alicante: aguas abajo de este límite hasta el Mediterráneo se extiende la Vega Baja. En conjunto ocupan una superficie de 425 km^2 . A lo largo de ambas Vegas existe un potente relleno detrítico del Cuaternario que alcanza los 300 m de espesor en algunos puntos, y forma un acuífero muy irregular.

Aguas arriba, entre Alcantarilla y la línea de Espinardo-Torreaguera hay un acuífero único alimentado principalmente por los excedentes de riego y las pérdidas de las acequias. Aguas abajo de la citada alineación el acuífero se divide en un manto freático de superficie libre muy somero y en un conjunto cautivo, único o multicapa, frecuentemente surgente.

Del acuífero aluvial únicamente se extraen $3 \text{ hm}^3/\text{año}$ para usos industriales. Los recursos se estiman en unos $87 \text{ hm}^3/\text{año}$ procedentes en su totalidad de los excedentes del riego con aguas del río Segura.

En el siguiente mapa se puede ver un mapa con la hidrología de la zona.



VOLCANISMO:

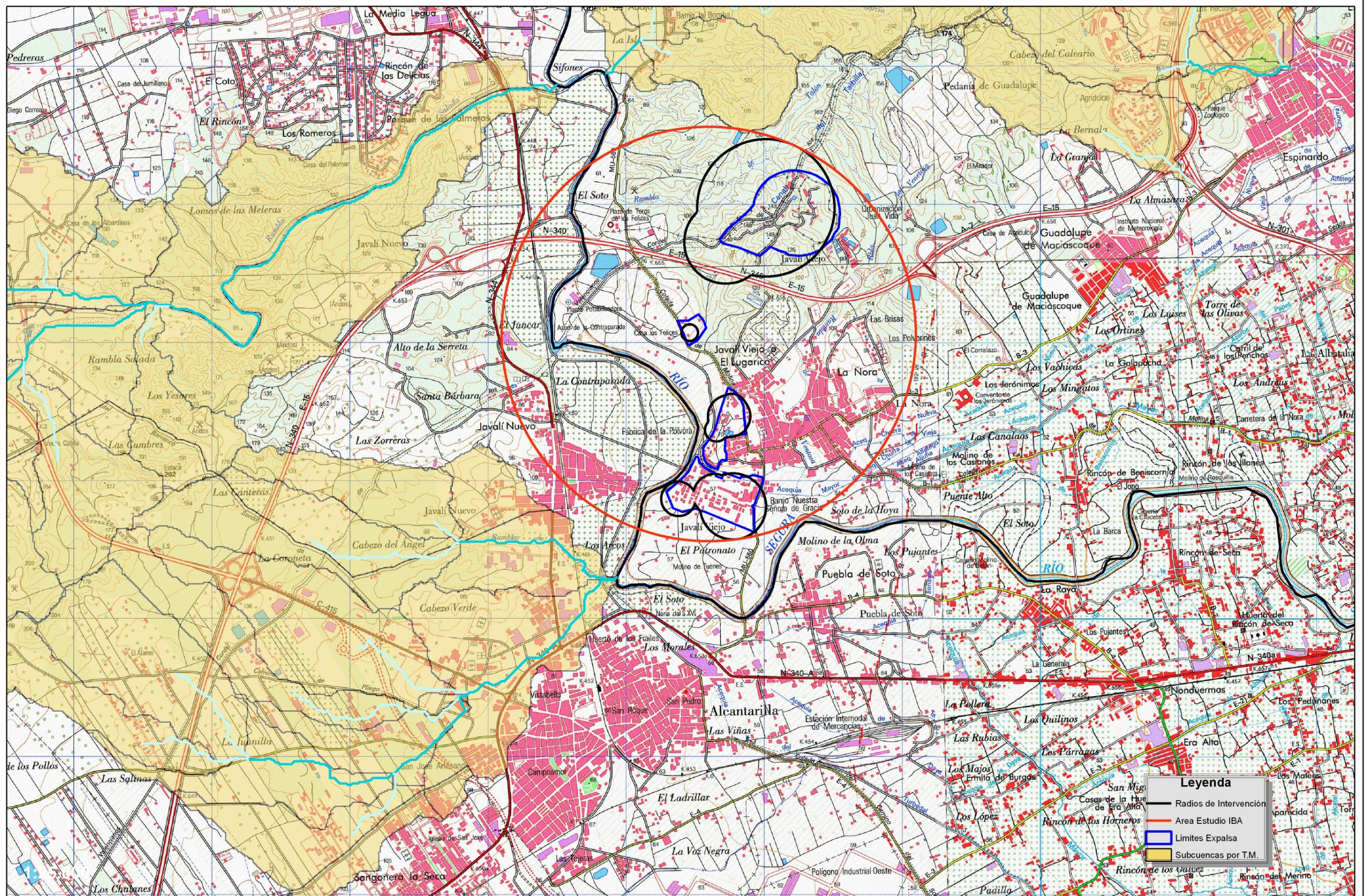
En la Región de Murcia existen numerosos asomos volcánicos, unas veces aislados (Cerro del Monaguillo, Calasparra, Fortuna), y otros constituyendo verdaderas alineaciones (Mazarrón, Cartagena...). Todos estos volcanes o rocas volcánicas han extrusionado en épocas relativamente recientes, sobretodo del Tortonense al Cuaternario antiguo.

Sin embargo, la zona de influencia del entorno del establecimiento de EXPALSA no presenta ninguno de estos asomos, ya que está fuera de cualquiera de estas alineaciones.

MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA:

En esta zona destacan las rocas sedimentarias de origen químico, como:

- Margas, Margocalizas y calizas.
- Dolomías.





A.6.3- CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS Y FOCOS Y PROCESOS DE CONTAMINACIÓN.

En el Valle del Guadalentín las aguas son cloro-sulfatadas mixtas, encontrándose las aguas de mejor calidad en la cabecera del Valle, en las cercanías de Puerto Lumbreras y rambla de Nagalte. El residuo seco crece de Oeste a Este desde 700 mg/l hasta superar 5.000 mg/l al final del Valle. Los nitratos permanecen por debajo de los 50 mg/l salvo en las inmediaciones de Lorca, donde ocasionalmente se han detectado 88 mg/l. En la mitad inferior del Valle, las aguas no son aptas para el consumo humano debido a su alta salinidad, tan sólo son aprovechables para el regadío de cultivos resistentes a la salinidad.

En la Vega Alta del Segura el agua presenta facies sulfatada cálcico-magnésico-sódica. El residuo seco oscila entre 1.000y 3.000 mg/l. correspondiendo los valores menores al centro de la Vega y aumentando hacia los bordes. Los nitratos oscilan entre 0 y 165 mg/l, dándose las mayores concentraciones en las cercarías de las localidades de Lorquí, Alguazas, Las Torres de Cotillas y Molina de Segura. El agua es de calidad media para el riego, aunque en la zona sureste de Las Torres de Cotillas hay peligro de alcalinización: son aguas de tipo C4S5 y C5S5.

En las Vegas Media y Baja del Segura, las aguas del manto profundo son sulfatadas, cloriladas o clorosulfatadas según la zona. El residuo seco oscila entre 1.500 mg/l en Murcia y 7.000 mg/l en el borde sur (Zona de Zeneta-El Mojón). La concentración de sulfatos y cloruros es elevada, llegando a alcanzar valores de 3.000 y 1.300 mg/l respectivamente en el borde Sur, debido a las margas con yesos y sal en el Mioceno que afloran en los bordes del valle. En el acuífero superficial el residuo seco oscila entre 1.400 y 4.000 mg/l, aunque en algunos casos aislados. En la parte baja supera 5.000 mg/l. El agua es de mala calidad para el riego, existiendo peligro de alcalinización y salinización en la mayoría de las captaciones pues son de clase C3S4 y C4S4 en su mayoría.

En la zona comprendida entre Callosa del Segura y Guardamar, existe una invasión marina fósil que se extiende por un triángulo de unos 30 km² cuyo vértice más occidental se sitúa al Noroeste de Callosa del Segura y la base opuesta está definida por las poblaciones de Almoradí y Dolores. En esta zona el residuo seco supera 15.000 mg/l; aumentan los cloruros, el sodio y el potasio, y disminuyen los sulfatos.

En el siguiente mapa se puede ver un mapa con la hidrología de la zona.



Contaminación:

El principal foco de contaminación del sistema está constituido por los niveles de margas con yesos y sales que comunican a las aguas subterráneas elevados valores de residuo seco, cloruros y sulfatos sobrepasando los valores admitidos por la R.T.S. en la mitad inferior del Valle del Guadalentín y en las Vegas Alta, Media y Baja del río Segura. En el Valle del Guadalentín se superan 3.000 mg/l de sulfatos. Las máximas concentraciones de cloruros se alcanzan en las localidades de Lorca con 1.200 mg/l, Lorquí con 1.700 mg/l, y en la zona de aguas fósiles marinas de Callosa del Segura, donde se sobrepasan 12.000 mg/l.

La contaminación por actividades agrícolas provoca un aumento del contenido en nitratos que en el Bajo Guadalentín llega a alcanzar 170 mg/l. En la Vega Alta del Segura casi todos los análisis superan 25 mg/l. aunque tan sólo en las inmediaciones de Lorquí. Molina de Segura, Alguazas y Las Torres de Cotillas se superan los 50 mg/l considerados como admisibles, llegándose a alcanzar 165 mg/l en Molina de Segura. En las Vegas Media y Baja del Segura tan sólo se superan los 50 mg/l de nitratos en Torreagüera (90 mg/l) y entre Murcia y Santomera, donde se alcanzan 170 mg/l.

La contaminación potencial urbana se circunscribe a las Vegas Alta y Media del Segura, concentrándose en las localidades de Molina del Segura, Lorquí, Murcia y Orihuela debido a que los residuos urbanos e industriales son depurados solamente con tratamientos primarios y en algunos núcleos vierten directamente al río, con lo que al utilizarse el agua superficial en el riego se filtra en el acuífero.

A.7.- HIDROLOGIA SUPERFICIAL E INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA.

A.7.1- RASGOS HIDROLÓGICOS DE LOS CAUCES Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICO-BIOLÓGICA DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

En el área de influencia, y en concreto colindante a la Fábrica de Pólvora, discurre el río Segura, como curso de agua permanente y son relativamente numerosas las ramblas de cauces anchos y planos. Estas ramblas recogen las aguas en las épocas de lluvia, que aunque escasas suelen ser muy intensas. La escorrentía superficial se drena en las sierras a través de numerosas ramblas de recorridos generalmente cortos y sinuosos, incorporándose al Río Guadalentín o al Segura.



A.7.2- RÉGIMENES TÍPICOS DE LOS CAUCES.

Todas las ramblas funcionan en régimen torrencial y, por tanto, sólo cuentan con agua esporádicamente, pasando en pocas horas, cuando se presentan aguaceros tormentosos, de estar completamente secos a desbordarse.

A.7.3- FUENTES Y NATURALEZA DE LOS CONTAMINANTES PRESENTES EN LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Aunque no se dispone de datos al respecto, cabe suponer que los principales focos de contaminación de las aguas superficiales sean la infiltración de productos fitosanitarios, ya que la actividad agrícola es muy importante.

En el Valle del Guadalentín radican numerosas industrias de gran importancia como la de curtidos, explotaciones ganaderas, industrias cárnicas etc. , que aunque apliquen medidas de depuración, en casos de lluvias torrenciales pueden arrastrar contaminantes aguas abajo hasta la zona de influencia, si bien se irían diluyendo al alejarse del foco emisor. En estos supuestos, las características de los contaminantes variarían según la industria de procedencia, pero cabe esperar en cualquier caso altos niveles de DBO₅, DQO, Materias en suspensión, grasas y aceites, y gran cantidad de sales disueltas y nitrógeno total y amoniacal.

También debido al alto nivel de industrialización de la zona y los numerosos y pequeños núcleos de población pueden resultar significativos los vertidos de aguas residuales, de origen urbano o industrial, que pudieran realizarse sobre los cauces mencionados anteriormente. También puede incluirse como causa de contaminación la utilización de las ramblas, ramblizos y barrancos para efectuar vertidos incontrolados de residuos sólidos que, posteriormente, en la época de lluvia, serán arrastrados o disueltos por las aguas.

A.7.4- INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA.

Los elementos principales de la infraestructura hidráulica existente en la zona son:

- Las conducciones de la Mancomunidad de Canales del Taibilla, conectadas con las redes de distribución municipales, para abastecimiento de agua potable de consumo público, doméstico e industrial.



- Los pozos y sondeos, conectados a sus respectivos canales y tuberías de conducción.

A.8- USOS DEL AGUA Y SUELOS.

A.8.1.- PERÍMETRO DEL POLÍGONO.

En el mapa de implantación queda perfectamente definido el perímetro del polígono vallado en el que se encuentra el establecimiento, y la distancia entre este y los elementos mencionados con anterioridad.

A.8.2.- TIPOS DE SUELO

De acuerdo con los Planes de Ordenación Urbana, en el mapa adjunto, se puede consultar los tipos de suelo existentes en el área de estudio.

USOS DEL SUELO:

Destacan los siguientes:

Redes viarias

Agric cultivos en seco pero con veg. natural

B.coníferas.Pináceas

Cult.regadío permanente.Herbáceos

Cultivos seco

Frutales regadío. Cítricos

Frutales regadío. Otros

Frutales en seco

Viñedos.

Frutales seco

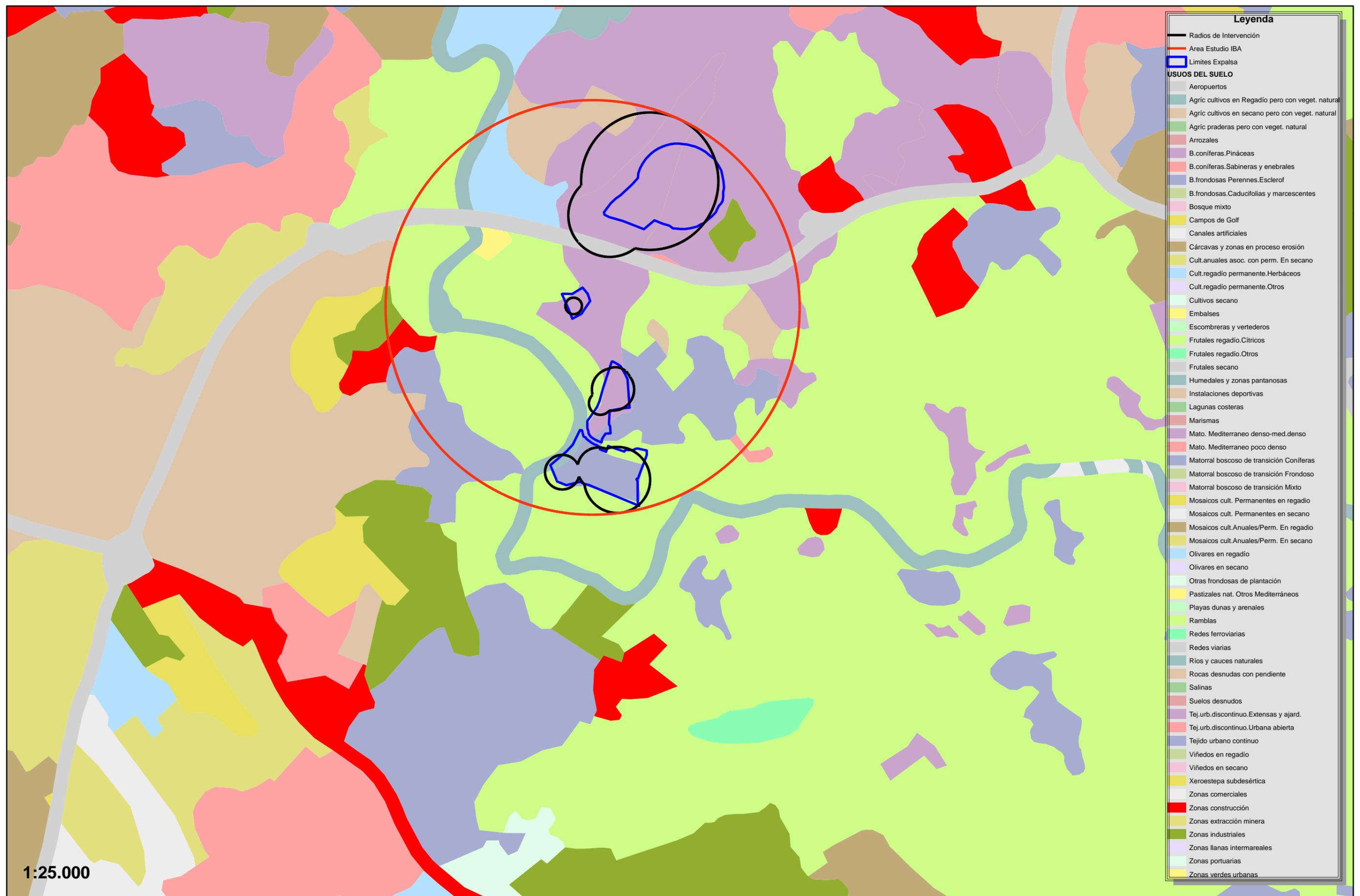
Olivares boscoso de Olivares y Coníferas

Mosaicos cult. Permanentes en regadío

Cultivos en regadío pero con vegetación natural

Mosaicos cult.anuales/Perm. En seco

Olivares en seco



1:25.000



Olivares en regadío
Tej.urb.discontinuo.Extensas y ajardinadas
Tejido urbano continuo
Xeroestepa subdesértica
Zonas construcción
Zonas industriales

Junto a la valla del establecimiento, y colindante con el Río Segura, existe un paseo habilitado tanto para uso a pie como para bicicletas, y por el que transitan numerosas personas.

También próximo al establecimiento, existen redes viarias y el suelo industrial. Cabe destacar la factoría de Hero S.A. en la zona sur del establecimiento, al otro lado del cauce del Segura, y justo al límite de los 2500 m respecto al centro de la fábrica de armas, que es el punto central del área de influencia.

En cuanto al uso agrícola podríamos destacar la agricultura de secano pero con vegetación natural tanto de matorral como de frutales.

Existen así mismo cultivos de regadío permanente de herbáceos, cítricos y otros frutales.

Gran parte de los cultivos forman mosaico de cultivos anuales o permanentes tanto en regadío como en secano.

Al tratarse de zonas con gran dispersión de zonas pobladas, existen también instalaciones deportivas y otros servicios.

Se adjunta un mapa en el que quedan bien especificados la distribución de los usos del suelo donde coexisten zonas industriales, con núcleos de población así como zonas agrícolas y embalses. Si hacemos un listado de los usos del suelo, tal como disponemos es el SIG, quedaría como se aprecia en el mapa.

A.8.3.- DESCRIPCIÓN DE LAS EDIFICACIONES Y ESTRUCTURAS MÁS PRÓXIMAS AL POLÍGONO INDUSTRIALIZADO.

Lo mas destacado es el trazado de la RM-560 que discurre colindante con la valla este de la fábrica de armas, y un poco mas distante, y prácticamente perpendicular a ésta, la RM-B3 que atraviesa en parte Javalí Viejo y La Ñora.



A.8.4.- LOCALIZACIÓN Y USO DE LAS FUENTES DE AGUA.

Las principales fuentes de abastecimiento de agua de la zona son las conducciones de la Mancomunidad de Canales del Taibilla que suministran agua potable de consumo público, mediante conexiones a las redes de distribución municipales, y agua para uso industrial, redes contra incendio, procesos, y los pozos y sondeos que suministran agua, fundamentalmente, para uso agrícola a través de sus respectivos canales y/o tuberías de conducción y de los embalses.



A.9.- ECOLOGIA.

A.9.1.- INTRODUCCIÓN.

Para la elaboración de este punto, nos hemos basado en una clasificación de los hábitats de la Región de Murcia, que aparece como aplicación de la Directiva 92/43/CEE DEL CONSEJO, relativa a la Conservación de los Hábitats naturales y de la Flora y Fauna Silvestres.

Con lo visto hasta el momento, ya se puede suponer que en el entorno del emplazamiento, no existe flora, fauna, zonas arboladas, ni unidades de paisaje de gran valor biótico que sean susceptibles de ser protegidas pues en el entorno solo existen terrenos agrícolas y zona industrial en expansión.

El estado actual de la zona de influencia es el resultado de la actividad que el hombre ha desarrollado en ella durante siglos; actividad que ha estado centrada, principalmente, en la industria y la agricultura. El impacto paisajístico que se ha producido y se viene produciendo actualmente es muy elevado con la aparición de los regadíos. No obstante, según la clasificación mencionada, se distribuyen **varios tipos de hábitats** que en todo caso, y tomando como referencia la distancia de los 2500 m, están muy alejados del establecimiento, y totalmente fuera de peligro.

A.9.2.- VEGETACIÓN.

Nos encontramos ante polígonos en los que predominan los matorrales termomediterráneos y pre-estépicos, caracterizados por formaciones arbustivas que constituyen, junto con las fruticedas halo-nitrófilas, y las gipsícolas, muy localizadas, la vegetación del sureste español (Almería, Murcia y Alicante). Región única en Europa por sus caracteres climatológicos, biológicos y paisajísticos, extremadamente rica en especies endémicas e iberoafricanismos. Muchas de las formaciones mas destacables, solo sobreviven en unas pocas localidades no alteradas, y estan gravemente amenazadas.

A.9.2.1.- Caracterización.

En concreto, en **las zonas A del mapa** , estamos hablando de tomillares murciano-meridionales(Abanilla, Murcia, Santomera, S^a de Carrascoy, base de Espuña etc..) en ellos conviven el *Sideritis murgetana*, *Thymus hyemalis*, y *Thimus mambranaceus*.



Por otra parte en esos mismos grandes polígonos es fácil encontrar especies pertenecientes a formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral, que podríamos describir como zonas subestépicas de gramíneas y anuales de *Thero-Brachypodietea*.

Así predominan pastizales de gramíneas anuales xerófilas meso y termo-mediterráneas, a menudo abiertos y ricos en terófilos; Comunidades de terófilos en suelos oligotróficos de sustratos básicos o calcáreos.

También Comunidades perennes: *Thero-Brachypodietalia*, *Poetea bulbosae*, *astrágalo-Poion bulbosae*, y más concretamente *Teucrio pseudochamaeipytis-brachypodietum retusi*. Estos pastizales termomediterráneos ricos en elementos propios de sitios poco continentales.

En la **zona B del mapa**, correspondiente a la Rambla Salada, por la Contraparada y Cañada Hermosa, en una franja estrecha que apreciamos en el mapa, encontramos en la zona central del área de influencia, Marismas y Pastizales salinos Mediterráneos y termoatlánticos con comunidades muy variadas de la región mediterránea de *Juncetalia maritimi*. Juncuales halófilos y praderas húmedas ricas en plantas anuales y fabáceas. Están dominados por *Juncus subulatus*.

En esta misma zona ribereña, aparecen Tarayales subhalófilos propios de las márgenes del río Segura al sur de Cieza, así como las ramblas limo-arcillosas y depresiones arcillosas, caracterizadas por *Tamaris canariensis* y *Suaeda vera*

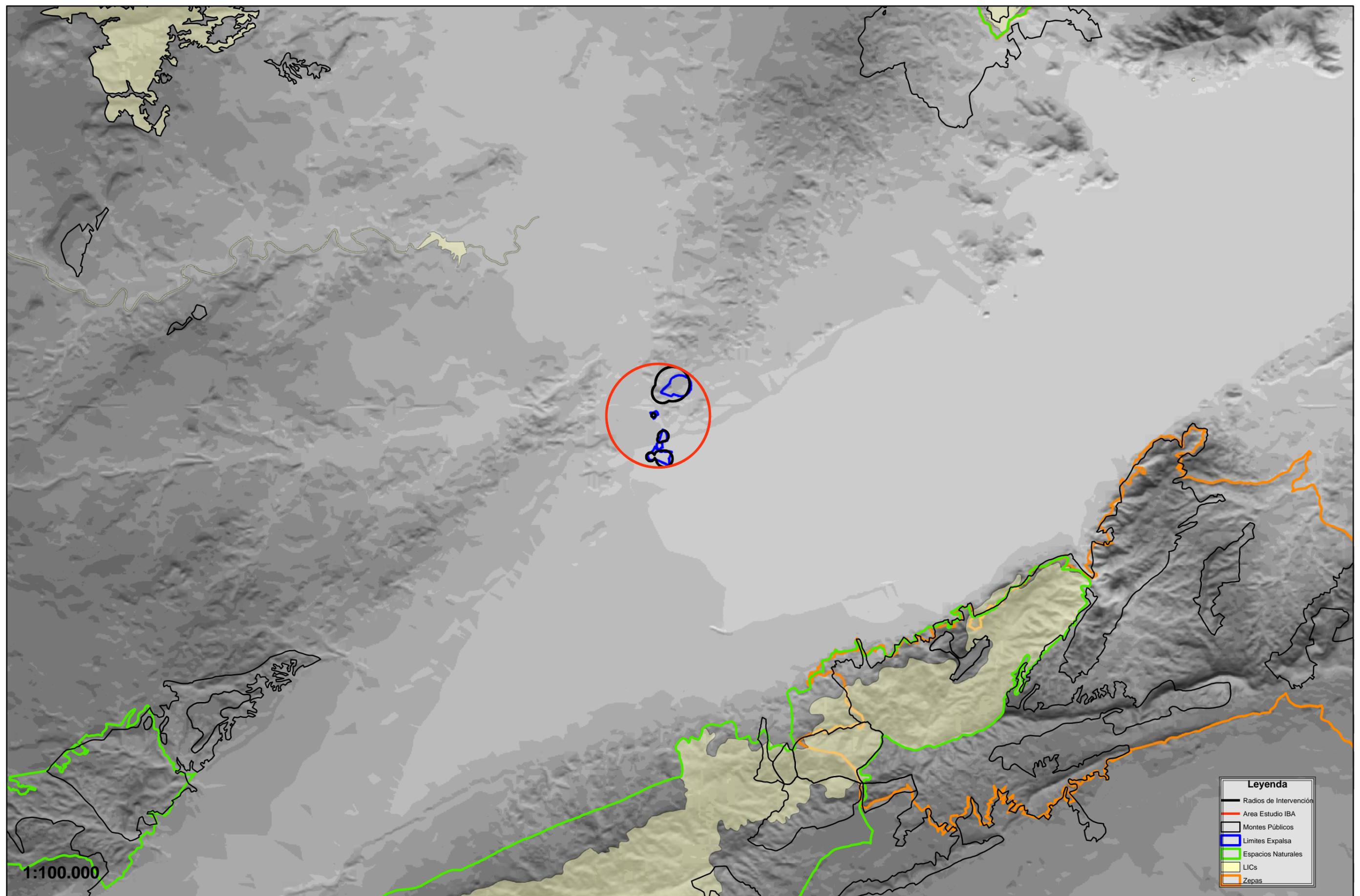
Por la **zona C del mapa** junto al Río Segura encontramos otros hábitats de agua dulce, correspondientes a aguas estancadas y eutrofizadas dominadas por *Potamogeton pectinatus* junto con malezas dumsas con *Lonicera biflora* propios de los márgenes del Río Segura, como orla de las alamedas termófilas.

A.9.3.- FAUNA.

Respecto a la fauna, no hay que destacar ninguna especie protegida que pueda resultar en peligro por ninguno de los posibles accidentes, si bien a nivel meramente descriptivo, mencionaremos algunas de las especies habituales en la zona

A.9.3.1.- Zonas naturales.

En este tipo de hábitats aparecen, entre los mamíferos, el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y el zorro (*Vulpes vulpes*) de los que es fácil observar sus excrementos. Las aves se hallan ampliamente representadas con especies tales como las collalbas rubia y negra (*Oenanthe hispanica* y *O. leucura*), la cogujada (*Galerida cristata*), ave esteparia propia de áreas más abiertas, la perdiz común



Leyenda

- Radios de Intervención
- Area Estudio IBA
- Montes Públicos
- Limites Expalsa
- Espacios Naturales
- LICs
- Zepas



(Alectoris rufa), la tórtola (Streptopelia turtur), el petirrojo (Erithacus rubecula), el cernícalo (Falco tinnunculoides). Entre los reptiles se pueden observar la lagartija colirroja (Acanthodactylus erythrurus), la lagartija colilarga (Psammodromus algericus), el lagarto ocelado (Lacerta lepida) y culebras como la de escalera (Elaphe scalaris).

Entre los invertebrados destacan por su colorido lepidopteros como la mariposa podalirios (Iphiclides podalirius), la mariposa macaón (Papilio machaon), la cardera (Vanessa cardui), la medioluto (Melanargia galathea), la zigena (Zigaena filipendulae), la esfinge colibrí (Macroglossum stellatarum) o la esfinge calavera (Acherontia atropos). Así mismo se puede observar diversas avispa (Polistes sp.), grillos de campo, saltamontes, etc. En el suelo y bajo las piedras se pueden encontrar escorpiones (Bhutus occitanus), escolopendras (Scolopendra sp.) y diversas arañas.

A.9.3.2.-Zonas ligadas a actividades humanas.

En lugares ligados a las actividades humanas, como zonas cultivadas y alrededores de núcleos urbanos, existe una cierta variedad faunística formada por especies procedentes de ambientes cercanos y otras propias de estos lugares. Entre los mamíferos se hallan la liebre (Lepus capensis) y el conejo, el erizo moruno (Erinaceus algericus), el topo común (Talpa europaea), el ratón casero (Mus musculus), el ratón de campo (Apodemus sylvaticus), la rata común (Rattus norvegicus), la comadreja (Mustela nivalis) y el zorro. Entre las aves se puede observar la abubilla (Upupa epops), el mirlo, el estornino (Sturnus unicolor) que forma grandes bandadas, la cogujada y la terrera común (Calandrella cinerea) en zonas abiertas, el gorrión común (Passer domesticus), el verdicillo (Serinus serinus), el jilguero (Carduelis carduelis), la lavandera blanca (Motacilla alba), el petirrojo (Erithacus rubecula), el colirrojo tizón (Phoenicurus ochruros), el abejaruco (Merops apiaster), la golondrina (Hirundo rustica), el vencejo (Apus apus), el cernícalo y rapaces nocturnas como el mochuelo (Athene noctua). Entre los reptiles son frecuentes la lagartija ibérica (Podarcis hispanica), la lagartija colilarga, la salamandrea costera (Hemidactylus turcicus) y la culebra bastarda (Malpolon monspessulanus). Entre los invertebrados abunda la mariposa de la col (Pieris brassicae), la cardera, escarabajos como Pimelia bipunctata, el escarabajo de la nariz sangrante (Timarcha sp.) y el matahombres (Meloe proscarabeus), así como diversos arácnidos.

A.9.4.- UNIDADES DE PAISAJE.

Se ha considerado como elemento base más representativo para establecer las unidades de paisaje la vegetación, su ausencia / presencia, su



porte, su densidad y su colorido. Como resultado de la utilización de estos parámetros, las unidades presentes en la zona son las siguientes:

- Unidad de paisaje industrial.
- Unidad de paisaje urbano.
- Unidad de paisaje agrario.
- Unidad de paisaje natural.

A.9.4.1.-Unidad de paisaje industrial.

Se caracteriza por la ausencia de vegetación y la elevada ocupación del espacio por las infraestructuras industriales. Esta ocupación no sólo es horizontal sino también vertical, sobresaliendo en muchos casos, chimeneas muchos metros por encima del nivel del suelo y sobre las estructuras principales de las unidades de producción, los tanques de almacenamiento y edificios de gran superficie. Por ello la visibilidad de estas instalaciones es elevada, sobretodo por estar colindante la valla de la entrada principal con la RM-560 en la parte este, y por quedar elevada respecto a la margen del río por la parte oeste, haciéndose más patentes por la propia actividad industrial (emisión de gases, humos y vapores, etc.).

A.9.4.2.- Unidad de paisaje urbano.

Como puede verse en el ortofotomapa de implantación, el paisaje urbano es el más destacado, ya que hay una notable proximidad de pedanías, en especial Javalí Viejo, de gran densidad de población y con la configuración típica de la zona de calles estrechas y construcción en una o dos plantas, si bien en las zonas más alejadas del núcleo de población, existen también edificios de viviendas de tres o cuatro plantas, y más recientemente está proliferando la construcción de duplex. , aunque no sean áreas muy extensas, lo cual no impiden que también puedan verse en los terrenos de labranza próximos, construcciones más dispersas.

Cabe destacar, por su visibilidad, la presencia de las vías de comunicación -autovías, carreteras, caminos - que unen los núcleos urbanos e industriales.

A.9.4.3.- Unidad de paisaje agrario.

En esta unidad de paisaje se puede observar cómo el hombre dispone la vegetación de manera uniforme y monótona. Los cultivos de regadío, mayoritarios



en la zona de influencia, están formados por frutales, mayoritariamente cítricos, tanto en regadío como en secano.

Los cultivos de regadío suelen llevar aparejada la construcción de embalses de diversas dimensiones. Los terraplenes que los forman apenas destacan sobre el terreno circundante porque están formados por materiales propios de la zona.

Hay que mencionar por último, en esta unidad, la presencia de elevaciones -cabezos-, muy importantes desde el punto de vista paisajístico, en un terreno fundamentalmente llano, dada la elevada visibilidad, tanto de ellos como desde ellos.

A.9.4.4.- Unidad de paisaje natural.

En esta unidad se distingue varias subunidades, atendiendo a los siguientes criterios:

- Densidad vegetal.
- Visibilidad desde otros puntos.

Superficies arboladas: coexisten con la vegetación del lugar de porte bajo, habitualmente.

- Matorrales:

En las umbrías bien conservadas, la elevada diversidad de especies vegetales se hace patente por la percepción de una gran variedad de tonos verdes.

- Ramblas:

Recorren el territorio atravesando otras unidades de paisaje, predominando los pequeños ramblizos poco dominantes.

Río Segura: Los márgenes están cubiertos por una vegetación donde predominan los cañaverales.

A.9.5.- ESPECIES DE INTERÉS BIOLÓGICO.

No se dan en la zona especies de especial interés biológico, si bien el impacto que un accidente industrial mayor provocaría sobre la fauna podría ser directo, sobre la propia fauna, o indirecto, por desaparición de la vegetación. El grado en que se verían afectadas las distintas especies vendría determinado, entre otros factores, por su movilidad, su situación en las redes tróficas y su abundancia, así como por la magnitud -alcance y duración del accidente y la estación del año en que se produjera.



A.9.6.- ESPACIOS PROTEGIDOS

A.9.6.1.- Zonas de Especial Protección para las Aves

Según la Directiva 79/409/CEE, del 2 de abril, relativa a la conservación de las aves silvestres; las Comunidades Autónomas españolas han delimitado y declarado zonas de especial protección para las aves (ZEPA) a partir de áreas que en cada región se consideran importantes para las aves (IBA).

En la Región existen enclaves que cumplen estos criterios; una tercera parte de éstas están incluidas en los espacios naturales protegidos de la Red Regional. Más del 85% de la superficie protegida en dicha red está prevista como ZEPA.

En concreto en el área de estudio no existe ninguna ZEPA.

A.9.6.2.- Lugares de Importancia Comunitaria

Cada Comunidad Autónoma, según los artículos 4 y 5 del Real Decreto nº 1997/95, de 7 de diciembre, puede elaborar una lista previa de lugares de importancia comunitaria. En la Resolución del 28 de julio del año 2000, se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Gobierno sobre la designación de los LIC en la Región de Murcia. (BORM nº 181, de 5.08.2000)

En la Región se han propuesto un total de 50 LIC. 47 en el Medio Terrestre y 3 en el Medio Marino.

En la zona de estudio, no existe ningún lugar de importancia comunitaria, tal y como se aprecia en el siguiente mapa.



A.10.- METEOROLOGIA.

A.10.1.- CARACTERÍSTICAS METEOROLÓGICAS.

La meteorología constituye uno de los aspectos más importantes a considerar en la evaluación de las consecuencias provocadas por accidentes mayores, dado que los parámetros que la definen condicionan la propagación de las magnitudes de los fenómenos peligrosos. Su importancia se justifica aún más si se tiene en cuenta que el medio atmosférico es el que transmite con mayor rapidez los impactos, afectando a la mayor parte de los elementos vulnerables.

Aunque, con relación a lo anterior, se podría citar la influencia de los parámetros meteorológicos en la transmisividad de la intensidad radiante (procedente de incendios), no cabe duda que la incidencia más importante de los mismos se manifiesta en la dispersión de los contaminantes atmosféricos; esto es, son los que, en último término, determinan la dirección, sentido, intensidad y tiempo del impacto provocado por las emisiones de sustancias tóxicas o inflamables.

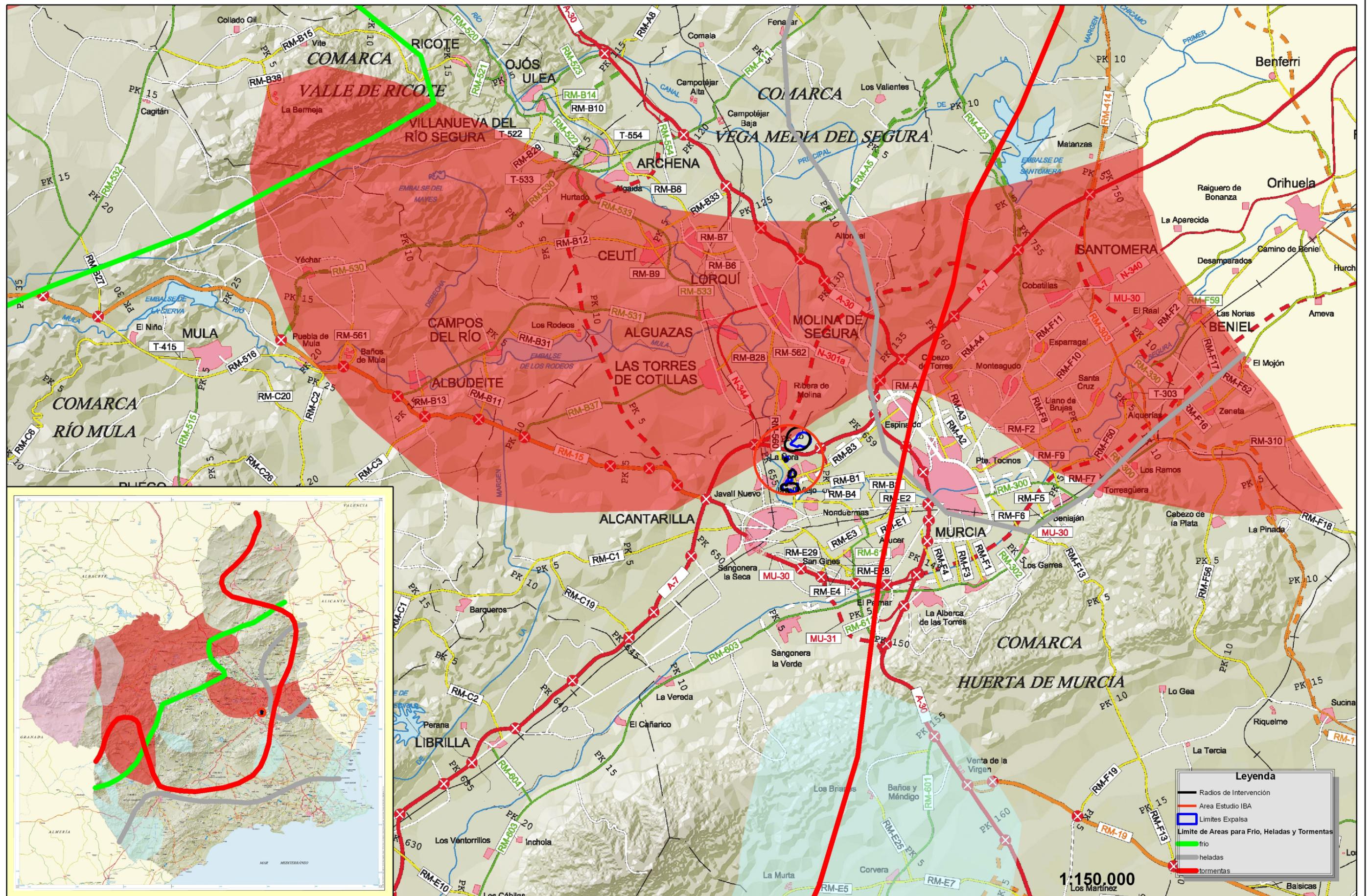
A.10.2.- TEMPERATURA, HUMEDAD Y PLUVIOSIDAD.

Estos parámetros pueden tener significativa importancia en la transmisión de las variables de los fenómenos peligrosos ocasionados por accidentes mayores en instalaciones químicas. Así, la lluvia es un meteoro que actúa de sumidero natural durante la dispersión de nubes tóxicas, aunque su eficacia está condicionada por la solubilidad de los compuestos implicados en agua.

Valores elevados de la temperatura ambiente favorecen la evaporación de derrames en fase líquida e incrementa los efectos de la radiación provocada por incendios.

La influencia más importante de la humedad se manifiesta en la formación de neblinas en caso de derrames de gases licuados disminuyendo la velocidad de avance de la emisión, y limitando su dispersión. También cabe señalar la capacidad de absorción de energía infrarroja del vapor de agua, por lo que elevados niveles de humedad disminuyen la intensidad energética.

Los datos que se aportan en este sentido, son los que provienen de la Red de Vigilancia de Calidad del Aire de la Región de Murcia, en concreto de la estación de Alcantarilla, relativamente cercana al área de influencia del plan, si bien, mas próxima al establecimiento, se encuentra la estación de Guadalupe perteneciente a AEMET, y cuyos datos también se facilitan. Ambas series de datos son de gran importancia para el seguimiento de la evolución de una posible



**INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE**

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

nube tóxica, (si bien el alcance es mínimo), o bien del desplazamiento de humos procedentes de algún incendio de charco, igualmente de pequeña extensión previsiblemente.

Desde las mismas estaciones, también podemos obtener datos a tiempo real sobre t^a , Humedad relativa suficientemente representativos a efectos de abordar planes de emergencia, así como otros parámetros que pueden ser muy útiles en caso de nube toxica o de humos procedentes de los establecimientos, como SO₂, NO_x, partículas y ozono (estos últimos sólo a partir de la estación de la Red de Vigilancia de Calidad del Aire)

En primer lugar, presentamos el cuadro resumido, y más adelante se mostrarán las tablas pormenorizadas con todos los datos.

ESTADÍSTICOS ANUALES		VV m/s	DD grados	TMP °C	HR % H.R.	PRB mb	RS W/m ²
2006	MEDIA	1,69	247,47	12,44	63,13	1017,97	92,00
	MINIMO	1,00	1,00	7,00	48,00	1005,00	31,00
	MAXIMO	5,00	359,00	18,00	86,00	1026,00	133,00
2007	MEDIA	1,58	178,28	18,99	59,76	1008,91	189,27
	MINIMO	1,00	0,00	6,00	27,00	994,00	11,00
	MAXIMO	8,00	359,00	31,00	90,00	1028,00	336,00
2008	MEDIA	1,66	176,28	18,93	58,59	1007,64	190,49
	MINIMO	1,00	0,00	5,00	26,00	988,00	21,00
	MAXIMO	6,00	359,00	32,00	89,00	1025,00	349,00
2009	MEDIA	1,35	182,37	19,26	58,20	1005,66	198,73
	MINIMO	1,35	182,37	19,26	58,20	1005,66	198,73
	MAXIMO	7,00	359,00	34,00	88,00	1019,00	347,00
2010	MEDIA	1,19	194,12	18,49	59,70	1004,45	192,97
	MINIMO	0,00	1,00	4,00	24,00	983,00	11,00
	MAXIMO	5,00	360,00	32,00	90,00	1019,00	344,00

El establecimiento, al igual que otros para los que existe PEE, se sitúa en la Zona Homoclimática Central de la Región de Murcia, que engloba la mayor parte de los terrenos por debajo de los 400 m (cuencas del Guadalentín y del Segura), hasta el mar.y los principales rasgos climáticos de esta zona están caracterizados del modo siguiente:

- Temperatura media del mes mas frío entre 8 y 11°C con una media de las temperaturas mínimas entre 4 y 7 °C.
- Temperatura media del mes mas cálido entre 26 y 28 °C, con una media de máximas entre 32 y 34°C
- Temperatura media anual entre 17 y 19°C
- Precipitación media anual 200-300 mm. El periodo seco tiene duración de 7-11 meses.
- El clima es mediterráneo subtropical cálido o semicálido (Papadakis)

**INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE**

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

- La potencialidad agrícola en secano está en 0 (índice C.A. de Turc).
Para el mismo indicador, el índice en regadío se sitúa entre 55-60

La duración media del periodo frío, con temperaturas iguales o inferiores a 7°C es de cuatro meses al año: diciembre, enero y febrero y marzo, mientras la duración media del periodo cálido es de 4 meses, con temperaturas iguales o superiores a los 30°C: junio, julio, agosto y septiembre.

En el mapa que sigue a las tablas, se pueden ver las zonas donde tienen mayor probabilidad de padecer fenómenos meteorológicos adversos: olas de calor, granizadas, etc.

Los datos que siguen han sido suministrados por AEMET y corresponden a observaciones obtenidas a una altitud de 62, longitud de 110102, y latitud de 380010

NOMBRE	AÑO	MES	T_MAX	D1MAX	T_MIN	D1MIN	TM_MAX	TM_MIN	TM_MES
MURCIA	2006	1	184	18	-24	29	142	48	95
MURCIA	2006	2	222	16	3	25	171	55	113
MURCIA	2006	3	316	27	28	2	230	94	162
MURCIA	2006	4	312	27	96	6	249	126	188
MURCIA	2006	5	385	18	120	8	272	159	216
MURCIA	2006	6	364	22	120	5	307	179	243
MURCIA	2006	7	416	31	190	2	354	219	287
MURCIA	2006	8	390	3	182	23	334	217	275
MURCIA	2006	9	344	1	148	15	310	189	250
MURCIA	2006	10	346	3	114	30	282	158	221
MURCIA	2006	11	280	1	60	18	213	115	164
MURCIA	2006	12	246	4	10	20	171	66	118
MURCIA	2007	1	254	19	12	14	177	53	115
MURCIA	2007	2	265	28	39	1	199	84	142
MURCIA	2007	3	289	3	32	23	209	82	145
MURCIA	2007	4	262	19	55	3	208	109	159
MURCIA	2007	5	350	13	95	6	289	145	217
MURCIA	2007	6	374	25	143	2	315	188	252
MURCIA	2007	7	376	4	178	7	338	208	273
MURCIA	2007	8	400	29	172	22	335	215	275
MURCIA	2007	9	320	4	147	27	289	183	237
MURCIA	2007	10	302	7	92	31	237	140	189
MURCIA	2007	11	248	8	2	18	197	70	134
MURCIA	2007	12	258	9	8	15	177	59	118
MURCIA	2008	1	250	22	8	1	183	53	118
MURCIA	2008	2	242	27	34	1	181	78	130
MURCIA	2008	3	289	28	22	6	230	87	159
MURCIA	2008	4	302	24	64	2	251	105	178
MURCIA	2008	5	300	23	106	1	256	143	200
MURCIA	2008	6	368	24	142	9	308	182	245
MURCIA	2008	7	394	11	193	14	342	217	280
MURCIA	2008	8	396	7	186	30	346	221	284



INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

MURCIA	2008	9	366	4	140	30	302	191	247
MURCIA	2008	10	300	2	48	30	247	149	198
MURCIA	2008	11	228	8	22	26	190	71	130
MURCIA	2008	12	220	6	4	2	159	50	104
MURCIA	2009	1	253	23	-12	10	161	57	109
MURCIA	2009	2	233	18	20	19	177	58	118
MURCIA	2009	3	278	14	50	23	206	77	142
MURCIA	2009	4	282	23	60	11	226	96	161
MURCIA	2009	5	320	26	96	2	281	147	214
MURCIA	2009	6	396	19	152	8	334	196	265
MURCIA	2009	7	450	23	196	20	358	224	291
MURCIA	2009	8	370	6	190	15	347	217	282
MURCIA	2009	9	386	3	130	18	291	184	238
MURCIA	2009	10	328	30	108	23	276	157	217
MURCIA	2009	11	300	2	56	30	232	107	170
MURCIA	2009	12	252	29	-16	20	176	65	121
MURCIA	2010	1	215	17	-21	10	153	55	104
MURCIA	2010	2	244	25	14	3	168	66	118
MURCIA	2010	3	245	29	7	11	184	76	130
MURCIA	2010	4	325	27	54	1	229	108	169
MURCIA	2010	5	384	31	84	6	271	131	201
MURCIA	2010	6	363	1	142	17	303	179	241
MURCIA	2010	7	384	14	192	1	344	217	280
MURCIA	2010	8	425	27	191	13	340	222	281
MURCIA	2010	9	361	7	153	29	306	184	245
MURCIA	2010	10	310	3	58	27	255	132	194
MURCIA	2010	11	255	13	44	20	197	87	142
MURCIA	2010	12	256	7	-27	17	159	49	104

Datos de precipitación

Datos de viento

AÑO	MES	PMES77	PMAX77	D1PMAX	R_MAX_DIR	R_MAX_VEL	R_MAX_DIA
2006	1	461	206	27	30	49	2
2006	2	196	80	4	26	50	26
2006	3	4	4	19	30	87	5
2006	4	363	184	17	7	55	23
2006	5	462	222	31	6	72	30
2006	6	9	5	16	7	63	9
2006	7	3	2	17	9	62	22
2006	8	12	11	8	32	49	17
2006	9	179	75	14	30	49	14
2006	10	28	13	18	26	42	3
2006	11	647	260	3	29	51	22
2006	12	54	22	23	29	63	6
2007	1	757	463	26	5	51	27
2007	2	110	43	20	28	62	9
2007	3	478	309	26	29	95	8
2007	4	627	222	6	31	49	4
2007	5	150	123	2	25	60	25



INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

2007	6	18	18	10	11	50	19
2007	7	-3	-3	5	6	45	4
2007	8	298	253	21	3	55	12
2007	9	332	198	14	6	53	14
2007	10	1045	300	4	9	60	4
2007	11	53	40	22	32	48	15
2007	12	102	65	26	8	51	20
2008	1	53	40	2	28	76	16
2008	2	232	92	24	6	49	14
2008	3	4	4	22	27	68	26
2008	4	30	15	19	25	65	9
2008	5	753	353	8	30	61	30
2008	6	181	94	8	17	50	13
2008	7	125	69	16	3	46	3
2008	8	0	0		7	66	17
2008	9	314	134	24	9	45	28
2008	10	521	239	9	8	59	11
2008	11	343	225	1	30	53	24
2008	12	58	42	8	31	54	10
2009	1	278	248	10	29	83	24
2009	2	46	35	1	27	58	6
2009	3	1091	333	30	31	79	5
2009	4	182	73	18	31	57	8
2009	5	100	66	31	33	56	26
2009	6	-3	-3	20	30	57	6
2009	7	-3	-3	14	27	45	23
2009	8	9	9	11	15	45	13
2009	9	1126	404	27	29	50	14
2009	10	85	30	16	28	71	22
2009	11	25	25	29	31	70	9
2009	12	1087	361	18	22	50	31
2010	1	645	234	7	27	79	14
2010	2	291	92	18	31	51	11
2010	3	468	339	2	7	48	7
2010	4	173	59	18	29	61	4
2010	5	215	82	3	5	42	3
2010	6	587	250	15	7	40	2
2010	7	28	28	23	33	56	13
2010	8	653	479	13	20	51	20
2010	9	598	482	20	33	49	4
2010	10	252	86	12	28	50	23
2010	11	486	187	27			
2010	12	186	65	18			

2007																				
MEDIA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MAXIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MINIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS
	m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²
ENERO	1,32	215,65	11,71	65,19	1014,52	100,94	ENERO	4	358	17	90	1028	136	ENERO	1	0	7	40	995	11
FEBRERO	1,75	252,82	14,46	63,25	1006,46	138,07	FEBRERO	4	354	18	84	1018	203	FEBRERO	1	9	10	45	994	19
MARZO	2,29	239,00	14,35	52,71	1011,97	196,35	MARZO	8	350	19	85	1022	253	MARZO	1	7	10	27	1001	52
ABRIL	1,37	182,30	16,17	66,77	1007,17	183,87	ABRIL	3	355	21	86	1012	288	ABRIL	1	1	11	47	1002	53
MAYO	1,90	221,13	22,19	45,84	1005,68	282,94	MAYO	4	349	26	69	1016	333	MAYO	1	7	15	29	999	117
JUNIO	1,90	130,97	25,90	49,20	1005,60	297,93	JUNIO	3	359	30	63	1011	336	JUNIO	1	1	22	33	1000	137
JULIO	1,87	100,35	27,97	53,74	1007,06	300,90	JULIO	2	357	30	69	1012	326	JULIO	1	2	25	39	1000	197
AGOSTO	1,68	86,10	27,81	58,77	1004,97	237,26	AGOSTO	2	358	31	75	1011	287	AGOSTO	1	6	23	40	999	58
SEPTIEMBRE	1,20	109,40	23,70	65,23	1008,87	188,70	SEPTIEMBRE	2	354	25	76	1013	249	SEPTIEMBRE	1	3	20	52	1003	96
OCTUBRE	1,29	204,42	18,97	69,23	1009,35	131,32	OCTUBRE	2	355	23	86	1014	214	OCTUBRE	1	5	15	45	1002	33
NOVIEMBRE	1,17	167,07	13,03	63,17	1009,83	117,47	NOVIEMBRE	3	359	16	79	1019	167	NOVIEMBRE	1	0	9	33	1000	36
DICIEMBRE	1,19	233,39	11,32	64,55	1015,06	91,58	DICIEMBRE	3	359	16	80	1021	123	DICIEMBRE	1	2	6	39	1007	29

2008																				
MEDIA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MAXIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MINIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS
	m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²
ENERO	1,35	217,58	11,42	65,03	1014,84	106,97	ENERO	4	359	17	83	1025	139	ENERO	1	1	5	43	994	23
FEBRERO	1,07	94,07	12,66	71,66	1016,07	110,69	FEBRERO	2	355	16	89	1023	184	FEBRERO	1	1	10	54	1008	21
MARZO	2,32	236,84	15,87	47,03	1006,13	205,19	MARZO	6	353	21	68	1015	272	MARZO	1	10	9	26	988	70
ABRIL	2,10	178,07	18,47	43,37	1004,70	246,67	ABRIL	5	341	23	62	1019	312	ABRIL	1	6	15	26	991	117
MAYO	1,71	166,23	20,03	57,03	1002,77	226,03	MAYO	4	318	24	81	1012	334	MAYO	1	13	16	34	997	27
JUNIO	1,70	157,27	24,67	55,33	1006,70	298,47	JUNIO	2	350	29	80	1010	349	JUNIO	1	14	17	38	997	77
JULIO	1,74	134,10	28,35	54,77	1005,71	293,00	JULIO	2	206	31	73	1015	339	JULIO	1	17	23	33	1000	49
AGOSTO	1,74	136,45	28,77	55,61	1005,23	266,52	AGOSTO	2	355	32	67	1010	313	AGOSTO	1	17	27	33	997	178
SEPTIEMBRE	1,47	176,33	24,57	59,67	1005,87	190,70	SEPTIEMBRE	3	352	29	87	1012	263	SEPTIEMBRE	1	4	19	36	999	48
OCTUBRE	1,39	166,94	19,45	68,87	1008,06	130,61	OCTUBRE	5	328	23	84	1014	218	OCTUBRE	1	0	13	48	991	25
NOVIEMBRE	1,57	226,37	12,47	62,37	1007,40	119,00	NOVIEMBRE	4	338	16	79	1019	158	NOVIEMBRE	1	178	7	44	993	45
DICIEMBRE	1,71	220,94	10,23	62,74	1008,58	89,94	DICIEMBRE	4	317	14	85	1022	125	DICIEMBRE	1	42	7	41	990	26

Datos obtenidos de la Estación de Vigilancia de Calidad del Aire de Alcantarilla

2009																				
MEDIA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MAXIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MINIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS
	m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²
ENERO	2,10	247,10	10,61	62,32	1006,26	99,77	ENERO	7	292	19	81	1017	149	ENERO	1	161	4	36	995	25
FEBRERO	1,57	180,00	11,43	61,68	1005,86	137,50	FEBRERO	4	284	15	82	1018	190	FEBRERO	1	28	8	38	982	26
MARZO	1,62	154,12	13,92	62,38	1005,04	170,62	MARZO	5	337	19	88	1015	252	MARZO	1	22	10	37	990	9
ABRIL	2,00	246,73	15,97	56,03	1004,40	240,73	ABRIL	4	327	20	79	1012	311	ABRIL	1	39	12	35	997	86
MAYO	1,52	115,23	21,61	53,77	1006,97	285,90	MAYO	3	347	25	71	1015	340	MAYO	1	4	17	35	1001	112
JUNIO	1,63	130,30	26,87	46,77	1004,87	305,40	JUNIO	3	330	31	69	1010	347	JUNIO	1	37	22	28	997	244
JULIO	1,75	118,00	29,86	52,11	1005,39	303,14	JULIO	2	254	34	62	1011	333	JULIO	1	36	26	36	1000	238
AGOSTO	1,23	87,90	28,57	52,33	1005,77	264,70	AGOSTO	2	349	30	64	1009	346	AGOSTO	1	8	26	37	999	145
SEPTIEMBRE	0,86	181,69	23,55	62,83	1006,90	---	SEPTIEMBRE	2	353	30	88	1011	0	SEPTIEMBRE	0	9	18	41	999	0
OCTUBRE	0,29	193,13	21,23	66,23	1006,71	---	OCTUBRE	3	359	25	83	1014	0	OCTUBRE	0	1	18	48	994	0
NOVIEMBRE	0,87	289,00	16,00	57,67	1007,90	113,57	NOVIEMBRE	5	359	21	79	1019	149	NOVIEMBRE	0	237	10	29	999	22
DICIEMBRE	0,81	234,94	11,52	64,39	1001,81	87,65	DICIEMBRE	3	342	18	85	1016	128	DICIEMBRE	0	0	3	41	986	12
2010																				
MEDIA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MAXIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	MINIMA MENSUAL	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS
	m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²		m/s	grados	°C	% H.R.	mb	W/m ²
ENERO	0,77	296,97	10,10	66,16	1004,48	90,77	ENERO	5	357	14	85	1013	159	ENERO	0	28	4	38	987	11
FEBRERO	1,39	267,50	11,54	63,75	998,96	113,32	FEBRERO	3	348	17	86	1014	203	FEBRERO	0	8	6	36	985	15
MARZO	1,14	221,76	13,24	65,31	1008,00	166,31	MARZO	3	357	18	85	1019	267	MARZO	1	15	9	38	996	42
ABRIL	1,07	128,60	16,70	63,83	1006,97	213,23	ABRIL	2	354	22	80	1016	307	ABRIL	1	1	13	50	997	37
MAYO	1,07	121,47	16,90	64,20	1006,73	212,73	MAYO	2	354	22	80	1016	307	MAYO	1	1	13	50	997	37
JUNIO	1,23	125,90	24,53	53,00	1003,80	293,10	JUNIO	2	326	29	83	1009	342	JUNIO	1	23	19	36	993	165
JULIO	1,13	76,84	28,87	53,52	1006,00	299,77	JULIO	2	225	31	65	1010	337	JULIO	1	20	27	40	999	179
AGOSTO	1,13	110,81	28,32	58,10	1005,52	255,74	AGOSTO	2	293	32	77	1013	313	AGOSTO	1	3	24	34	1002	128
SEPTIEMBRE	1,17	174,03	24,43	59,03	1005,43	220,77	SEPTIEMBRE	3	355	27	78	1013	274	SEPTIEMBRE	1	2	22	40	997	83
OCTUBRE	1,26	237,29	19,26	58,23	1003,26	168,13	OCTUBRE	3	354	24	75	1015	224	OCTUBRE	0	14	15	24	990	43
NOVIEMBRE	1,67	267,07	13,97	58,43	1002,67	113,67	NOVIEMBRE	4	356	19	87	1018	170	NOVIEMBRE	0	14	7	42	983	14
DICIEMBRE	0,81	229,00	9,77	67,61	1003,74	85,23	DICIEMBRE	4	360	17	90	1018	128	DICIEMBRE	0	1	5	33	987	18

Datos obtenidos de la Estación de Vigilancia de Calidad del Aire de Alcantarilla



A.11.- RED DE ASISTENCIA SANITARIA.

Este Capítulo contiene el inventario de los Centros Asistenciales que cubren el área de influencia del PLANEXMU.

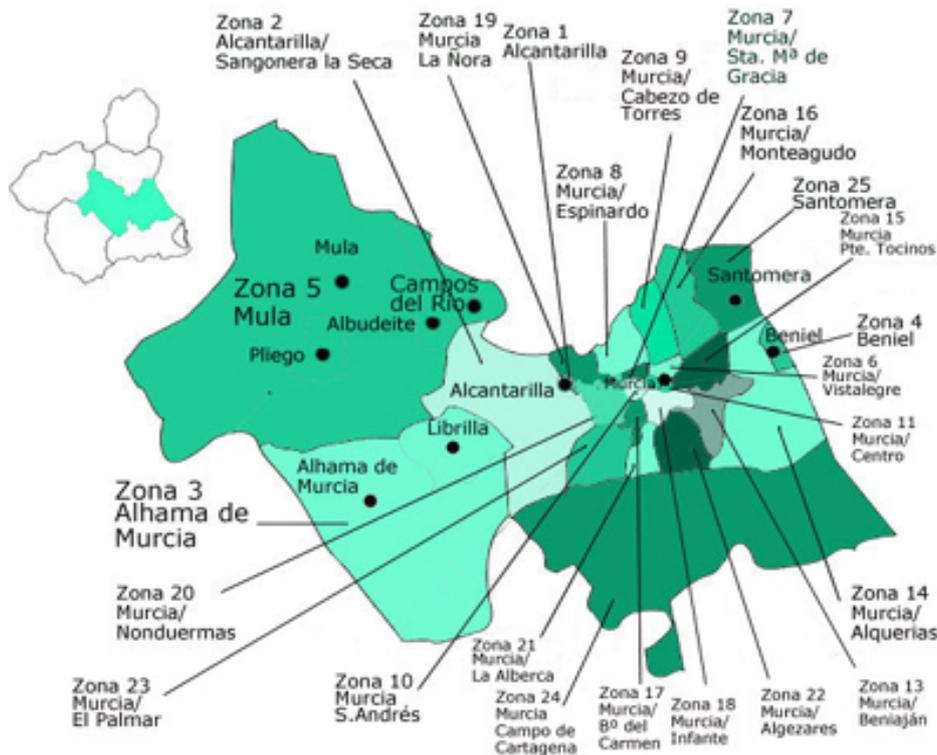
También se aporta información en relación a las ambulancias.

A.11.1.- ESTRUCTURA SANITARIA

El área de influencia del Planexmu, queda comprendido en el Área de Salud I (Murcia –Oeste), según [Orden de 24 de abril de 2009 de la Consejería de Sanidad y Consumo, por la que se establece el Mapa Sanitario de la Región de Murcia.](#)

Sus zonas básicas de salud son

Alcantarilla, Alcantarilla/Sangonera la Seca, Alhama, Mula, Murcia/Algezares , Murcia/Aljucer. Murcia/Campo de Cartagena . Murcia/El Palmar, Murcia/Espinardo, Murcia/La Alberca, Murcia/La Ñora, Murcia/Nonduermas , Murcia/San Andrés, Murcia/Sangonera La Verde.





Cada una de ellas a su vez tiene adscritos uno o varios centros de salud con distintas especialidades, lo que puede consultarse en www.murciasalud.es

A.11.2.- HOSPITALES

A continuación pueden verse algunos datos relativos a la dotación de los principales centros hospitalarios afectos al Planexmu, que son los siguientes:

Ficha 1.- Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, de Murcia

Ficha 2 Hospital General Universitario J.M. Morales Meseguer de Murcia

Ficha 3 Hospital Universitario Reina Sofía de Murcia

Ficha 4 Hospital de Molina

Ficha 5 USP Hospital San Carlos

Ficha 6 Clínica Virgen de la Vega, S.A

Ficha 7 Sanatorio Mesa del Castillo, S.L

FICHA 1

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca					
Ctra. Madrid–Cartagena s/n. El Palmar					
Teléfono:968 36.95.00			Localización:		
Fax: 968 36 97 76			661600.62745 / 4400117.92534		
Especialización: General					
Número de médicos: 506			Número de ATS / DUE: 2080		
Número de camas: 873			Número de ambulancias: Servicio de ambulancias concertado y		
Servicio de Urgencia:	SI	UVI:	SI	UVI móvil:	SI Número:



FICHA 2

Hospital General Universitario J. M. Morales Meseguer.					
Dirección: Marqués de los Velez, s/n Murcia					
Teléfono: 968.360900			Localización:		
Fax: 968.234484			664363.25086 / 4207059.63846		
Especialización: General					
Número de médicos: 222			Número de ATS / DUE: 317		
Número de camas: 426					
Número de ambulancias:					
Servicio de Urgencia:	SI	UVI:	SI	UVI móvil:	SI

FICHA 3

Hospital General Universitario Reina Sofía de Murcia					
Dirección: Intendente Jorge Palacios1 . Murcia					
Teléfono: 968.35.90.00			Localización:		
Fax: 968.35.98.19			665137.51577 / 4205753.15336		
Especialización: General					
Número de médicos: 140			Número de ATS / DUE: 679		
Número de camas: 330					
Número de ambulancias: Servicio de ambulancias concertado.					
Servicio de Urgencia:	SI	UVI:	NO	UVI móvil:	NO

FICHA 4

Hospital de Molina					
Dirección: Calle Asociación, s/n . Molina de Segura					
Teléfono: 968. 64.40.30			Localización:		
Fax: 968.64.42.72					
Especialización: General					
Número de médicos:			Número de ATS / DUE:		
Número de camas: 80					
Número de ambulancias: Servicio de ambulancias concertado.					
Servicio de Urgencia:	NO	UVI:	NO	UVI móvil:	NO



FICHA 5

USP Hospital San Carlos					
Dirección: Calle Miguel Hernández, 12. Murcia					
Teléfono: 968.36.50.00 Fax: 968.25.09.77			Localización 665311.87435 / 4205255.65592		
Especialización: General					
Número de médicos:			Número de ATS / DUE:		
Número de camas: 134					
Número de ambulancias: Servicio de ambulancias concertado.					
Servicio de Urgencia:	NO	UVI:	NO	UVI móvil:	NO

FICHA 6

Clínica Virgen de la Vega, S.A.					
Dirección: Calle Román Alberca, s/n. Murcia.					
Teléfono:968.27.81.00 Fax: 968.23.31.16			Localización 664027.11108 / 4206862.41370		
Especialización: General					
Número de médicos:			Número de ATS / DUE:		
Número de camas: 105					
Número de ambulancias:.					
Servicio de Urgencia:	SI	UVI:	NO	UVI móvil:	NO



FICHA 7

Sanatorio Mesa del Castillo, S.L					
Dirección: C/ Ronda Sur, s/n . Murcia					
Teléfono: 968.24.61.16 Fax: 968.23.40.36			Localización: 664324.9457 / 4204197 / 76292		
Especialización: General					
Número de médicos:			Número de ATS / DUE:		
Número de camas: 80					
Número de ambulancias: Servicio de ambulancias concertado.					
Servicio de Urgencia:	SI	UVI:	NO	UVI móvil:	NO

A.11.3.- SERVICIO DE URGENCIAS EN ATENCIÓN PRIMARIA

Los Servicios de Urgencias en Atención Primaria han surgido como resultado de la fusión de los Servicios Normales de Urgencias que se implantaron a finales de los años 60, y los Servicios Especiales de Urgencias, creados en el año 1972.

A.11.3.- SERVICIO DE ATENCIÓN PRIMARIA

Todos los centros de atención primaria en la zona de influencia dependen de la gerencia de atención primaria de Murcia, área I

GERENCIA DE ATENCIÓN PRIMARIA DE MURCIA: Área de salud 1-I-Murcia

ÁREA DE SALUD I (MURCIA/OESTE)

INFORMACIÓN GENERAL

- **Domicilio:** Ctra. Madrid-Cartagena, s/n, 30120
- **Localidad:** El Palmar -MURCIA
- **Teléfono centralita** 968 36 95 00



- **Teléfono de atención al usuario:** 968 36 96 70
- **Fax:** 968 36 97 76
- **Hospital de referencia:** [Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca](#)
- **Director Gerente:** Manuel Alcaraz Quiñonero

ZONA BÁSICA DE SALUD: 19-MURCIA/LA ÑORA

INFORMACIÓN GENERAL

- **Código:** 080125
- **Gerencia de área a la que está adscrita:** [Área de Salud I \(Murcia/Oeste\)](#)
- **Delimitación geográfica:** Pedanías del término municipal de Murcia: Javalí Nuevo, Javalí Viejo, La Ñora, Rincón de Beniscornia y Puebla de Soto, correspondientes con el distrito y las secciones censales siguientes: Distrito 7, secciones: 2, 3 (pedanía de Javalí Nuevo), 4, 5 (pedanía de Javalí Viejo), 6, 7 (pedanía de La Ñora), 18 (pedanía de Rincón de Beniscornia) y 21 (pedanía de Puebla de Soto).

INFORMACIÓN RELACIONADA

- [Orden de 24 de abril de 2009 de la Consejería de Sanidad y Consumo, por la que se establece el Mapa Sanitario de la Región de Murcia.](#)

CENTROS DE SALUD Y CONSULTORIOS

- [Centro de Salud La Ñora](#)
- [Consultorio Javalí Nuevo](#)
- [Consultorio Puebla de Soto](#)
- [Consultorio Rincón de Beniscornia](#)

Los detalles de estos consultorios y su dotación puede ser consultada en Internet en www.murciasalud.es

AMBULANCIAS NO ASISTENCIALES



INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

BASES	AMBULANCIAS NO ASISTENCIALES		
	24 horas	12 horas	8 horas
AREA I			
Hospital “Virgen de la Arrixaca”	3	2	8
Corvera	1	-	1
Mula	1	1	-
ÁREA VI			
Hospital “Morales Meseguer”	3	2	7
Las Torres de Cotillas	1	-	-
Molina de Segura	1	1	-

AMBULANCIAS COLECTIVAS

BASES	NÚMERO
AREA I Murcia	12
ÁREA VI Murcia	8
Cieza	10



A.12.- RED DE SANEAMIENTO.

Al considerar la finalidad de la Información Básica, en su conjunto, y en particular la relación de los Establecimientos con su entorno y las necesidades que pueden derivarse, en una primera fase, de la implantación del Plan de Emergencia, se ha estimado que los objetivos de este Capítulo quedan cubiertos al indicar la situación de los elementos principales, depuradoras, conducciones de agua potable, etc. que constituyen la red de saneamiento en la Zona de Influencia sin entrar en la descripción detallada de los mismos, estos se pueden consultar en el SIG.

A.12.1.- RED DE ALCANTARILLADO, SISTEMAS DE DEPURACIÓN Y VERTEDEROS.

En el SIG se puede consultar la distribución de estos.

- Dentro del área que abarca el estudio del IBA, no existe ningún elemento que reseñar.

En el siguiente mapa se puede ver la red de saneamiento y abastecimiento, líneas eléctricas y centros de transformación

A.12.2.- RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS Y OTROS

En el SIG se señalan las tuberías principales de la red, tanto de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, como los pertenecientes al municipio, y que en cualquier caso, están muy alejados del área de intervención.

En igual situación, es decir, muy alejado del área de intervención y con un trazado desde el sur al este y a unos 3 km del establecimiento, pasa el gaseoducto de ENAGAS, que no puede verse afectado por ningún accidente.

A.13.- INSTALACIONES SINGULARES.

No hay



Región de Murcia

Dirección General de Seguridad
Ciudadana y Emergencias

PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR DE EXPAL, S.A.-S.D.P.
JAVALÍ VIEJO (MURCIA).

INFORMACIÓN BÁSICA DEL PEE

EXPAL, S.A.-S.D.P.JAVALÍ VIEJO

B.- INFORMACIÓN SOBRE EL POLÍGONO INDUSTRIAL

No aplica

