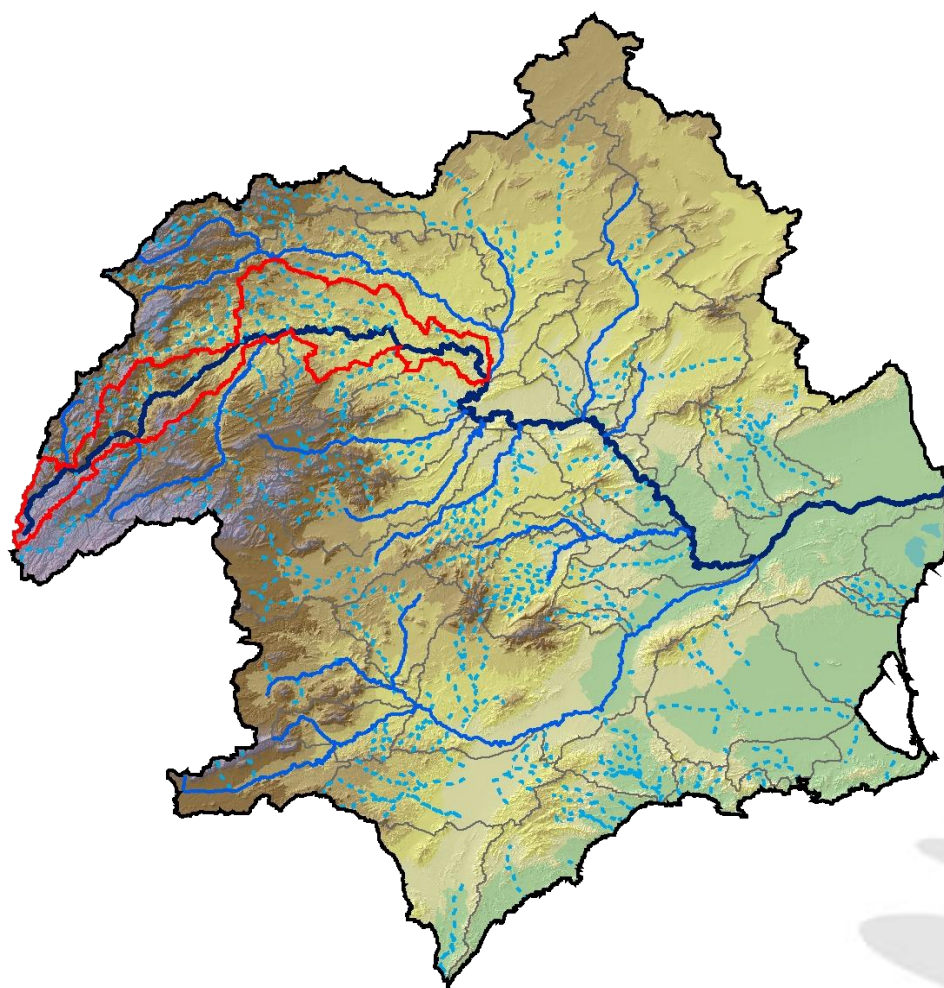




**DEFINICIÓN DE DIRECTRICES PARA LA REALIZACIÓN DE
ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN LA CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA**

CUENCA ALTA DEL RÍO SEGURA



ÍNDICE

| | | |
|----|---------------------------------------|----|
| 1. | Encuadre físico..... | 1 |
| 2. | Climatología | 2 |
| 3. | Geología, litología y edafología..... | 4 |
| 4. | Hidrología..... | 5 |
| 5. | Paisaje | 7 |
| 6. | Flora y fauna | 9 |
| 7. | Zonas sensibles y protegidas..... | 11 |
| 8. | Socioeconomía y usos del suelo..... | 12 |
| 9. | Presiones e impactos..... | 15 |

AUTORES

DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS

Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura

D. Manuel Aldeguez Sánchez. (Comisario de Aguas)

D. Jose Manuel Ruíz Sánchez (Jefe de Servicio de Policia de Aguas y Cauces)

EQUIPO REDACTOR (Delegación del Grupo Tragsa en Murcia):

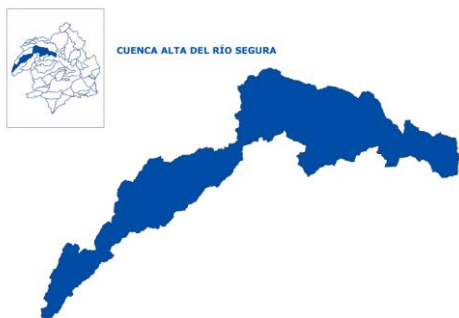
Fernando Camero Iriarte

Francisco Egea Orengo

Francisco José Gomariz Castillo

Cristina Mena Sellés

1. ENCUADRE FÍSICO



La cuenca alta del río Segura, con una superficie de 1.062,2 Km², se extiende desde el nacimiento del río Segura, en la provincia de Jaén, hasta la confluencia con el río Mundo en el límite provincial de Albacete y Murcia. Las zonas más elevadas de la cuenca aparecen en las sierras del Segura, donde se alcanzan altitudes próximas a los 2.000 m.

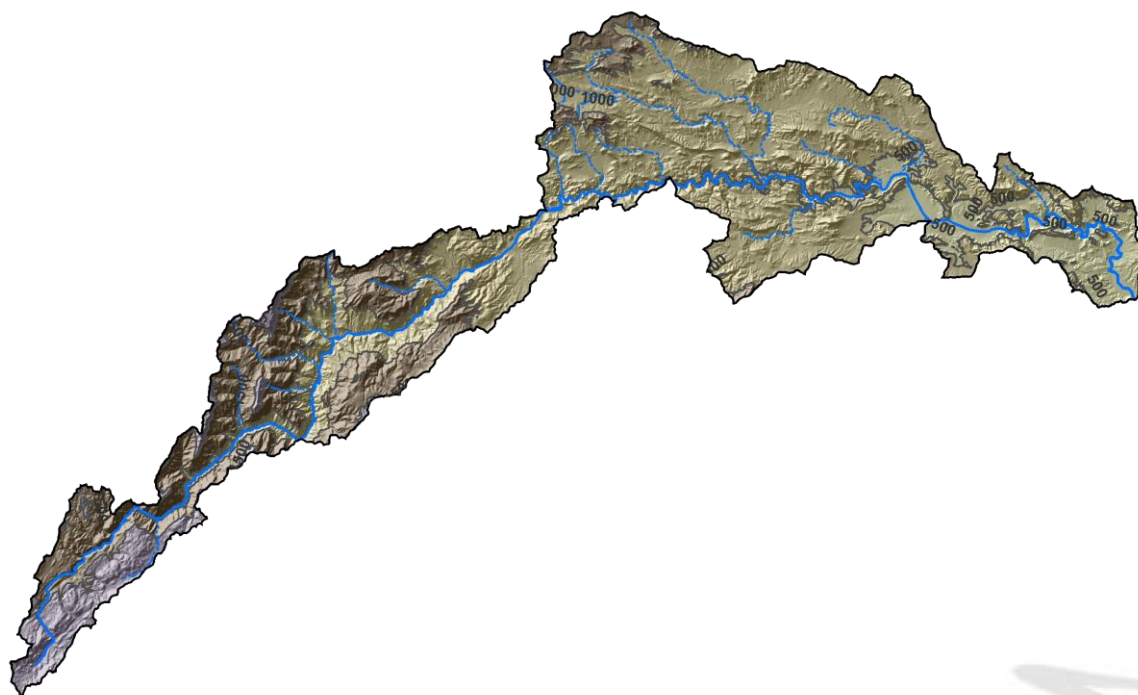


Figura 1: Modelo Digital de Elevaciones. Fuente: Elaboración propia.

2. CLIMATOLOGÍA

La temperatura media oscila entre valores por debajo de los 10° C. en las sierras de cabecera y los 17° C. en la confluencia con el río Mundo. En total se presenta un gradiente térmico de más de 10° C. que se explica, en parte, por la diferencia de altitud que se presenta, donde se alcanzan valores próximos a los 2.000 m. en los relieves de cabecera y altitudes por debajo de 500 m. en la confluencia con el río Mundo. Los pisos boclimáticos presentes son:

- Piso Oromediterráneo. Se trata del piso climático más frío de toda la Cuenca del Segura. Está presente en las zonas situadas por encima de los 1.600 m. de altitud.
- Piso Supramediterráneo. Aparece en casi toda la cabecera y en todos los relieves entre los 1.000 m. y los 1.600 m. de altitud.
- Piso Mesomediterráneo. Es el piso más extendido, y en general en toda la Cuenca del Segura. Aparece en todas las zonas por debajo de los 1.000 m. de altitud.

En cuanto a las precipitaciones, estas oscilan entre los 900 mm. en el nacimiento del río Segura (Pontones) y valores próximos a 350 mm. aguas abajo del Embalse de la Fuensanta. Desde el nacimiento del Segura hasta el Embalse de la Fuensanta la cuenca registra valores de precipitación que oscilan entre los 900 mm. de Pontones y los 450 mm. de la cola del embalse. Desde aquí hasta el final de la cuenca, en la confluencia con el río Mundo, los valores descienden significativamente, llegando a registrarse precipitaciones inferiores a 400 mm. El ritmo de lluvias también varía a lo largo de la cuenca: En la cabecera, los picos de precipitación tienen lugar entre diciembre y febrero, mientras que en el resto del territorio los valores máximos de precipitación se registran en primavera, siendo el mes de abril el de máximas precipitaciones. (LOPÉZ BERMÚDEZ., 1.973).

Atendiendo al régimen de humedad se pueden diferenciar tres sectores:

- Sector húmedo, el incluido dentro de la isoyeta de 800 mm.
- Sector de transición, comprendido entre las isoyetas de 400 y 800 mm.
- Sector seco, que comprende las regiones con precipitaciones por debajo de 400 mm.

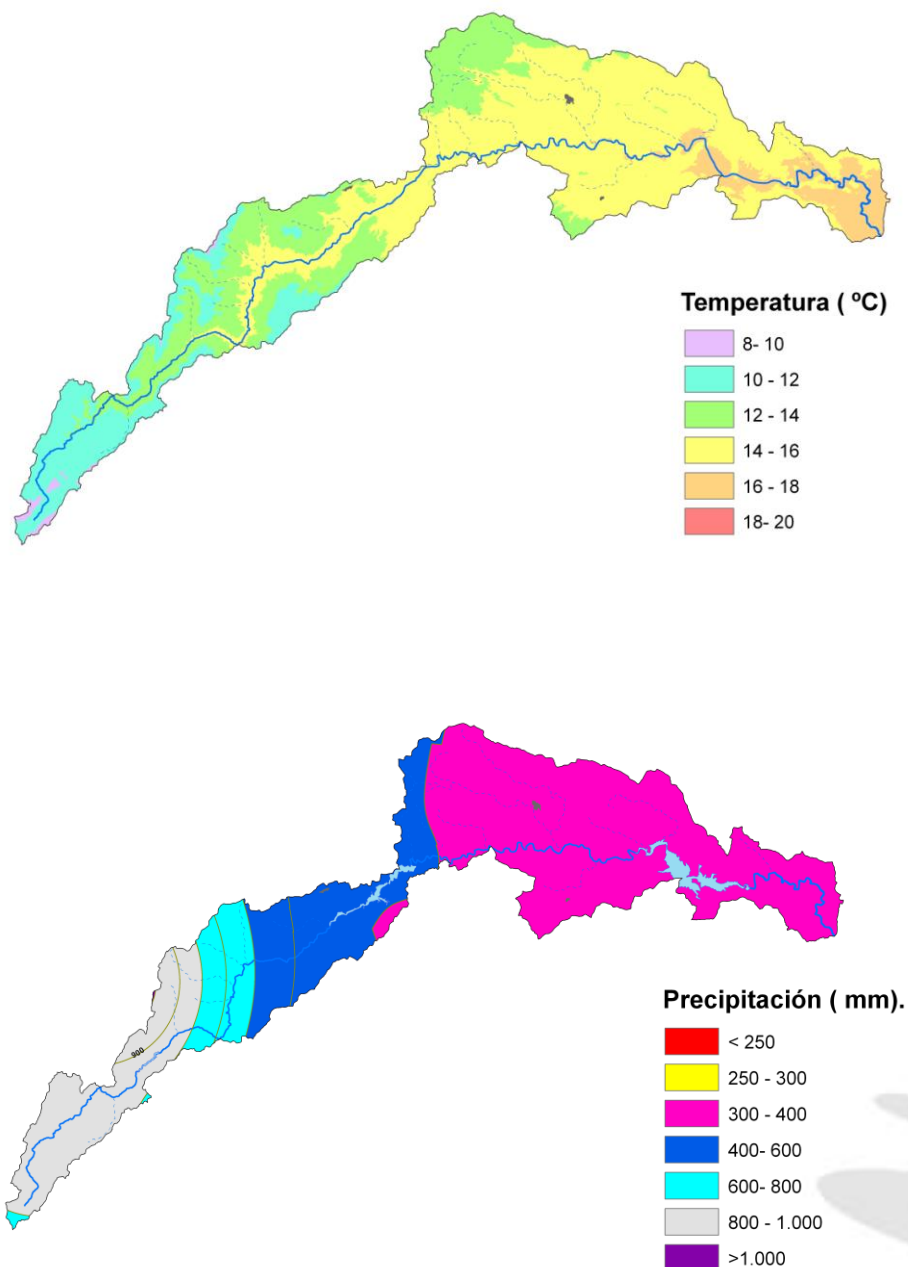


Figura 2 y 3: Modelo Digital de Temperaturas medias y precipitación anual. Fuente: Elaboración propia.

3. GEOLOGÍA, LITOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

Litología

Se encuadra dentro del Prebético, en las zonas Externas de las Cordilleras Béticas. La zona Prebética ocupa gran parte de los municipios de Benatae, Siles, Orcera, Segura de la Sierra y Hornos, así como la casi totalidad del municipio de Santiago de Pontones. Está representada por una gran variedad de materiales sedimentarios, principalmente producidos en medios continentales, marinos someros, arrecifales y de plataforma continental.

Los materiales más abundantes son calizas y dolomías muy permeables. Ejemplo de esto es el propio nacimiento del Segura, una surgencia kárstica localizada en la entrada de una cavidad circular de varios metros de diámetro, asociada a un acuífero de dolomías y calizas del Cretácico superior. El modelado kárstico se expresa en el paisaje en diversas geoformas en el exokarst: Poljes, Uvalas, Torcas, edificios travertínicos y en el endokarst: simas, galerías, cavidades, estalactitas, estalagmitas, etc.

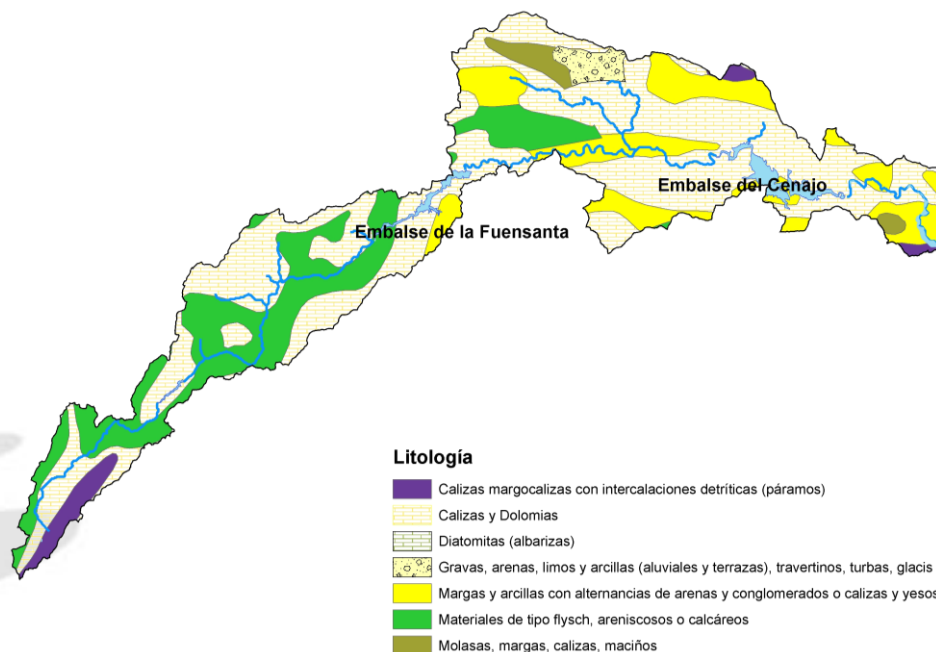


Figura 4: Mapa de Litología de la cuenca alta del Segura. Fuente: I.T.G.E.

Edafología

No se dispone de información sobre los tipos de suelos presentes en esta cuenca.

4. HIDROLOGÍA

Hidrología superficial

El río Segura nace en el término municipal de Pontones, en un lugar denominado “Casa del Pinar Negro” al pie de la sierra del Segura, a unos 1.413 m. de altitud. La longitud del cauce en este tramo es de unos 150 Km. En el sector que discurre entre su nacimiento y el Embalse de la Fuensanta, el río forma un estrecho valle con márgenes muy escarpadas entre relieves montañosos de más de 1.700 m. de altitud. En este primer tramo, el cauce presenta unas pendientes elevadas sobre todo hasta la confluencia con el río Zumeta. Tras recibir las aguas del río Tús, en el Embalse de la Fuensanta, el río excava un profundo cañón donde se encuentra el Estrecho de Carrizosa y más abajo el del Infierno. En el tramo comprendido entre el Embalse de la Fuensanta y la confluencia con el río Mundo por su margen izquierda, el cauce continúa entre altas montañas por las que ha abierto un profundo surco, como el del Estrecho de Palotares en el Congosto del Cenajo, donde se ubica el Embalse del Cenajo. Aguas debajo recibe las aguas del río Mundo que casi duplica el caudal del río Segura. (LOPÉZ BERMÚDEZ, 1.973).

El cauce del río Segura presenta a lo largo de sus primeros kilómetros fuertes pendientes tal y como se puede apreciar en la siguiente figura. La pendiente longitudinal media de este tramo es del 0,86 %, por lo que presenta un régimen hidráulico rápido.

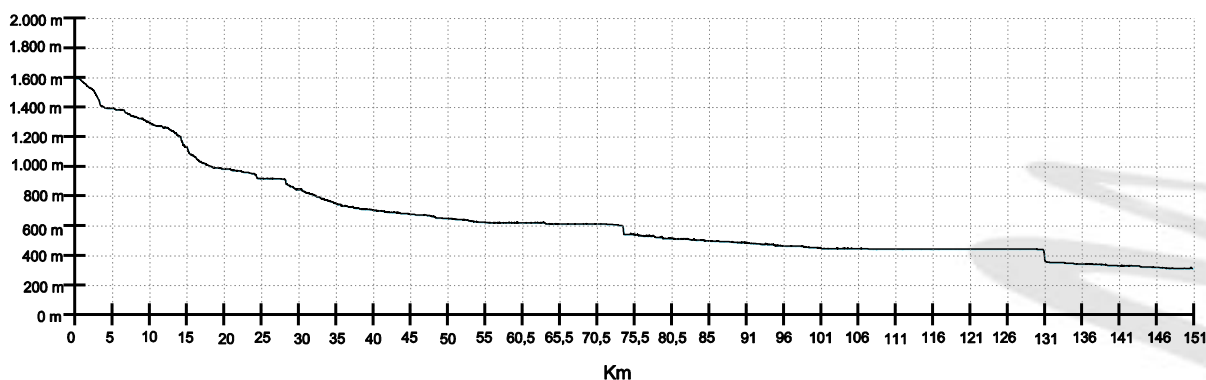


Figura 5: Perfil longitudinal de la cuenca alta del río Segura. Fuente: Elaboración Propia, elaborado a partir del Modelo Digital de Elevaciones.

A lo largo de esta primera cuenca, el río Segura recibe las aguas de algunos de sus afluentes más importantes:

- El Madera, siendo el primer afluente del Segura, confluye con éste por su margen izquierda, a tan solo 17,5 Km. de su nacimiento.

- El Zumeta, que drena la vertiente noreste de La Sagra, se suma al Segura tras un recorrido de 28 Km. a 34 Km. del nacimiento del Segura.
- El Tús, que se une al Segura por su margen izquierda en el Embalse de la Fuensanta.
- El Taibilla, que nace en las estribaciones del macizo de la Sagra y confluye con el Segura en el kilómetro 81.
- El Mundo, cuya confluencia marca el final de esta cuenca y que tras 119 km. se une al río Segura, por la margen derecha.

Hidrología Subterránea¹

Las unidades hidrogeológicas presentes en esta cuenca son:

- **Segura-Madera-Tús:** Unidad constituida por numerosos acuíferos formados principalmente por dolomías y calcarenitas del *Cenomaniense-Turonense* con un espesor medio de 300 m.
- **Fuente Segura Fuensanta:** Esta formado por calizas del *Aptiense* y del Jurásico superior.
- **Pliegues Jurásicos del Mundo:** Unidad hidrogeológica constituida por numerosos acuíferos generalmente en estado libre. Está formado por dolomías del *Dogger-Lías*, rocas carbonatadas del Cretácico superior y Mioceno y materiales detríticos del Cuaternario, con espesores medios muy variables. Esta unidad está afectada por fuentes de contaminación difusa.
- **Unidad hidrogeológica del Molar:** Debido a la tectónica y a su carácter discordante, la unidad está compuesta de numerosos acuíferos agrupados en varias subunidades: Los Donceles-Tienda, Las Minas-La Dehesilla y Cañada del Venado-Molar. Los principales materiales que forman los acuíferos son las dolomías del *Dogger* (300 m. de espesor medio) y las calizas y dolomías del Cretácico superior (hasta 600 m. de potencia). Aunque en menor medida, también tienen importancia las dolomías del *Kimmeridgiense* medio (60 m. de potencia máxima) y las calizas del Mioceno (hasta 25 m.). La estructura del acuífero principal, El Molar, está constituida por un anticlinal afectado por grandes fallas que lo dividen en tres compartimentos interconectados entre sí. Los materiales de baja permeabilidad que aparecen en el sistema y que forman sus límites externos

¹ Datos obtenidos del Informe de los Artículos 5, 6 y 7 de la DMA. (Confederación Hidrográfica del Segura).

están formados por margas, areniscas y arcillas del Jurásico superior-Cretácico inferior y arcillas y yesos del Triás.

- **Anticlinal de Socovos:** Está constituido por calizas, dolomías, calcarenitas y arenas de edad Cretácico superior, Eoceno y Mioceno, con potencias entre 300 y 700 m.

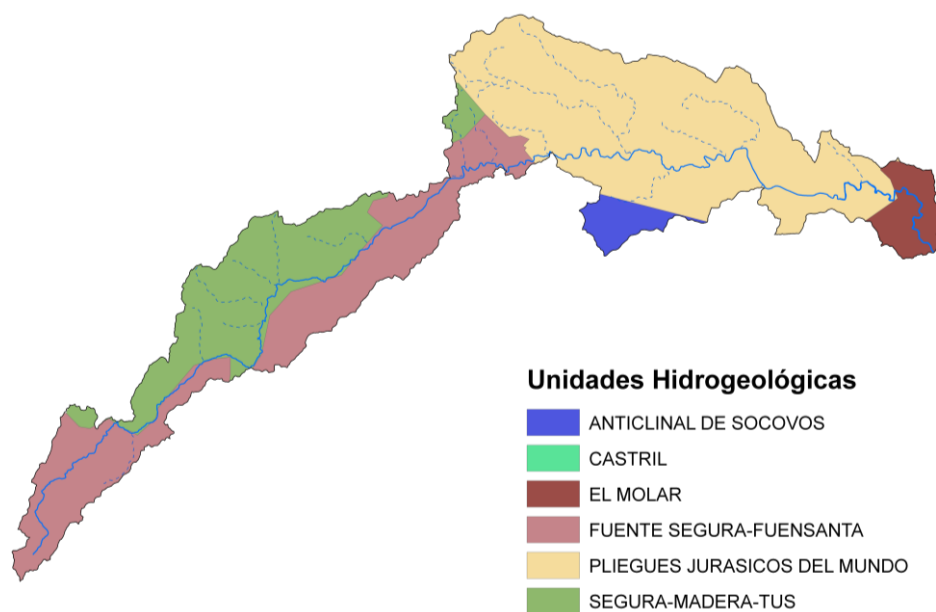


Figura 6: Unidades hidrogeológicas en la cuenca alta del río Segura. Fuente: Plan de Cuenca del Segura.

5. PAISAJE

Las unidades de paisaje más detectadas en esta cuenca, según SANZ HERRAÍZ et al 2.003, son:

- **Macizos Montañosos y Altas Sierras Subbéticos-Prebéticos(8):** En el límite norte de la cuenca el paisaje se caracteriza por los abruptos relieves calizos y dolomíticos del Jurásico cortados por el cauce del río Segura y sus afluentes. Se trata de sierras estrechas, separadas por valles angostos de fuerte pendiente, en cuyas paredes y cumbres aparecen las rocas calcáreas modeladas en detalle por procesos de disolución kárstica. Son macizos calcáreos de edad secundaria, con sus cumbres en forma de muelas o cabezas. En estas sierras las variaciones de altitud, orientación y clima, propician la existencia de ecosistemas ricos y variados. La cabecera, hasta el municipio de Yeste, está incluida en el Parque Natural de Segura, Cazorla y Las Villas, el más extenso de Andalucía, rico en flora y fauna, que es, además, Reserva de la Biosfera. Los pinares de *Pinus nigra* subespecie

salzmannii, los de *Pinus pinaster* y en las zonas más bajas, *Pinus halepensis*, cubren sus laderas; en ellas se mezclan con encinas, enebros y con la sabina mora. Son importantes las especies cinegéticas: ciervos, cabra montesa, jabalíes y gamos. Por las laderas bajas y soleadas se extienden, cada vez a mayor altitud, las plantaciones de olivo. Sus campos se transforman con el paso de las estaciones y en su paisaje se configura un fascinante contraste cromático a lo largo de todo el año. (SANZ HERRÁIZ, et al, 2.003).

- **Sierras, cerros y lomas del valle del Segura (16):** Se trata de sierras semiáridas ya que la lluvia queda retenida en las Sierras del Segura. Pertenecen al prebético externo e interno y están formadas por calizas con intercalaciones de margas y yesos. En la zona del Embalse del Cenajo, al sur del río Mundo, el relieve está constituido por un conjunto de sierras modeladas sobre los flancos de los pliegues béticos, las fracturas del zócalo y los procesos diapíricos que provocan los materiales plásticos que se sitúan entre este último y la cobertera, formada fundamentalmente por calizas y dolomías jurásicas. El río Segura corta estos relieves dado lugar a valles profundamente encajados. En los fondos de las ramblas y en los glaciés se localizan cultivos de secano, cereales y almendros, mientras que las sierras se dedican fundamentalmente a pasto y a la explotación forestal. Además de las coníferas repobladas, se conservan montes de coscoja y extensos espartales.

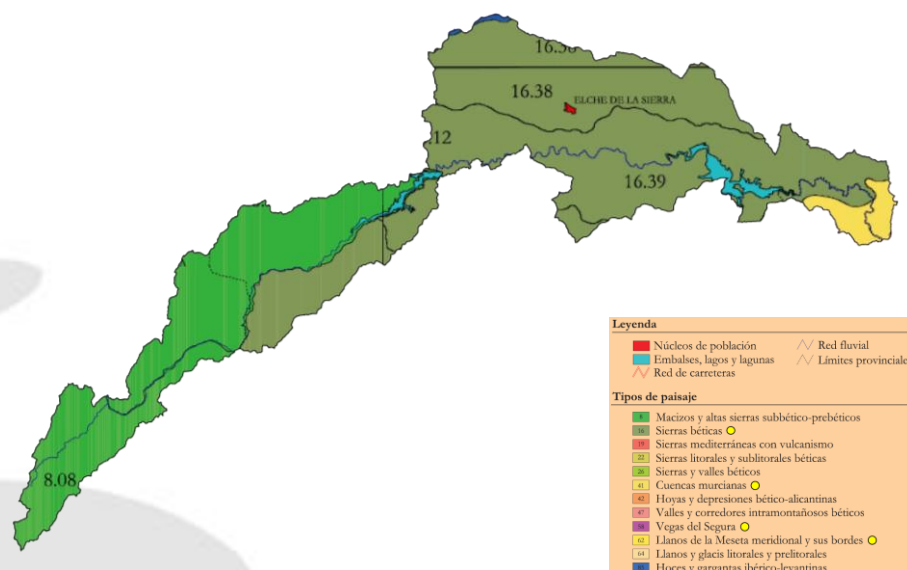


Figura 7: Tipos de paisaje. Fuente: Elaboración propia a partir del Atlas de Paisajes de España.

6. FLORA Y FAUNA

Vegetación Potencial

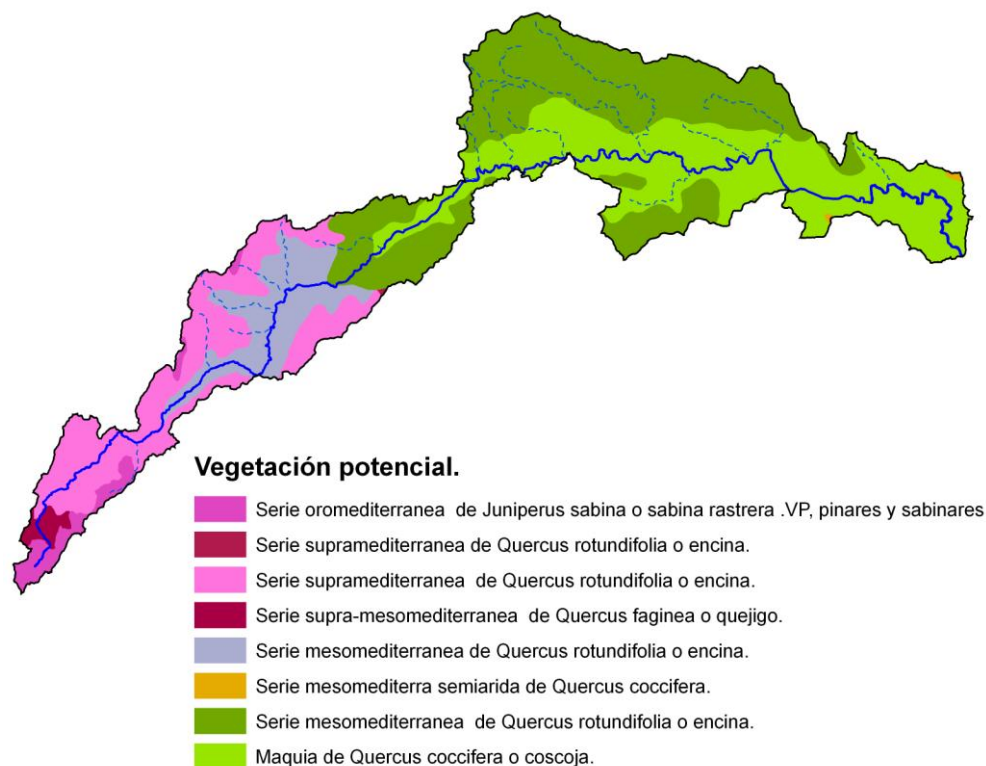


Figura 8: Vegetación potencial. Fuente: RIVAS MARTÍNEZ Y CEBALLOS, 1990.

Vegetación Actual

Las sierras de cabecera forman parte de la mayor extensión de pinares de toda España, con representación de casi todas las especies. La más abundante es el pino laricio. Estas especies fueron repobladas hace tiempo y su desarrollo se ha visto favorecido por la abundancia de precipitaciones. Hasta los 900 m. de altitud se encuentran los bosques de pino carrasco, que está acompañado por madroños y lentiscos. Conforme vamos ascendiendo nos encontramos bosques de encinas, quejigos e importantes zonas de pino marítimo. En las zonas más húmedas podemos encontrar milenarios tejos y ejemplares de acebos. En las márgenes de los cauces aparecen fresnos, sauces, chopos, así como juncos y eneas donde se cobijan aves acuáticas y pequeños mamíferos.

El límite norte de esta cuenca forma parte del Parque Natural de Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, el cual encierra una de las floras más ricas de toda la cuenca mediterránea. De las más de 1.300 especies catalogadas, 24 son exclusivas de este territorio, como la violeta de Cazorla (*Viola cazorlensis*), la singular planta carnívora,

Pinguicula vallisneriifolia, el *Geranium cazorlanum* o *Aquilegia cazorlensis* entre otras muchas.

Fauna

Existe una gran diversidad faunística con casi 42 especies de invertebrados exclusivos.

Mamíferos

Entre los mamíferos destacan la presencia de la nutria (*Lutra lutra*), una de las especies de vertebrados que mayor regresión ha sufrido en España en las últimas décadas, así como los murciélagos grande, mediano y pequeño de herradura (*Rhinolophus ferrumequinum*, *R. mehelyi* y *R. hipposideros*), el murciélago mediterráneo de herradura *Rhinolophus euryale*, murciélago ratonero mediano y grande (*Myotis blythii* y *M. myotis*), el murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*), el murciélago patudo (*Myotis capaccinii*) y el murciélago de Geoffroy (*Myotis emarginatus*).

Avifauna

La zona designada como ZEPA, encontramos especies como el búho real (*Bubo bubo*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y la chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

Anfibios y reptiles

Mauremys leprosa (galápago Leproso), *Bufo bufo* (sapo común), *Bufo calamita* (sapo corredor), *Rana perezi* (rana común), *Hemidactylus torcicus* (salamanquesa rosada), *Tarentola mauritanica* (salamanquesa común), *Malpolon monspessulanus* (culebra bastarda), *Natrix natrix* (culebra de collar), *Lacerta lepida* (lagarto ocelado) y *Algyroides marchii* (lagartija de Valverde).

Crustáceos

Encontramos la especie alóctona de cangrejo rojo americano, *Procambarus clarkii*.

Peces

Entre la fauna íctica destacan la presencia del barbo gitano *Barbus sclateri* (GÜNTHER, 1.868) y el cacho, *Squalis pyrenaicus* (GÜNTHER, 1.868), así como otros ciprínidos autóctonos peninsulares: la boga de río, *Chondrostoma polylepis* (STEINDACHNER, 1.864); el gobio de río, *Gobio lozanoi* n. Sp. DOADRIO & MADEIRA, 2004), y la tenca, *Tinca tinca* (LINNAEUS, 1.758); y en menor proporción, pero no menos diversos, especies introducidas como la carpa, *Cyprinus carpio* (LINNAEUS, 1.758), black-bass, *Micropterus salmoides* (LACÉPÈDE, 1802), trucha arco-iris, *Oncorhynchus mykiss* (WALBAUM, 1.792) y perca sol o pez sol, *Lepomis gibbosus* (LINNAEUS, 1.758).

7. ZONAS SENSIBLES Y PROTEGIDAS

Zonas protegidas

Toda la cuenca aparece dentro de un espacio protegido. Las figuras de protección que aparecen son:

- LIC de las Sierras de Alcaraz y de Segura y Cañones del Segura y del Mundo.
- LIC de las Sierras y vega alta del Segura y ríos Alhárabe y Moratalla.
- LIC de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas.
- Parque Natural y ZEPA de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas.

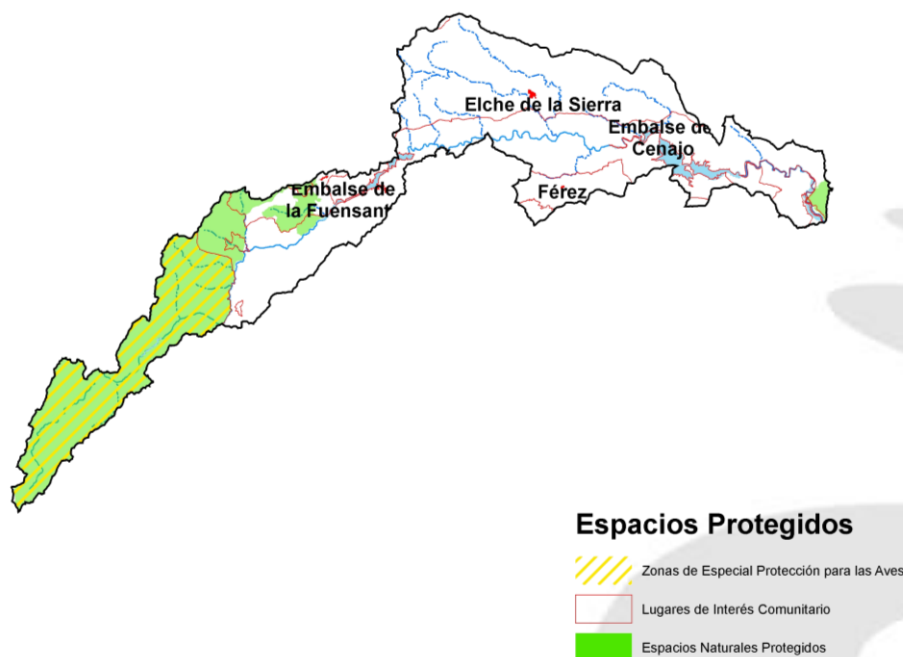


Figura 9: Zonas Protegidas y Sensibles en la cuenca alta del río Segura. Fuente: Red Natura 2.000 y Plan de Cuenca del Segura.

8. SOCIOECONOMÍA Y USOS DEL SUELO

Población

La cuenca objeto de estudio discurre por las provincias de Jaén, Albacete y una pequeña parte de la Región de Murcia (Moratalla). Los municipios que más superficie de la cuenca ocupan son Santiago Pontones, localidad donde nace el río Segura, Yeste y Elche de la Sierra. La densidad de habitantes de la cuenca es muy baja, inferior a 50 hab/Km². en todos sus municipios.

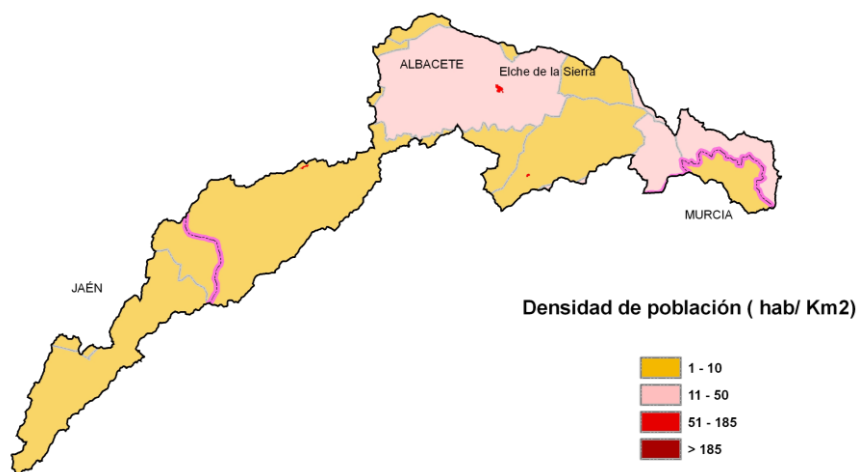


Figura 10: Mapa de la distribución de población de los diferentes municipios a lo largo de la Cuenca alta del río Segura. Fuente: Elaboración propia a partir de datos de población del INE, 2006.

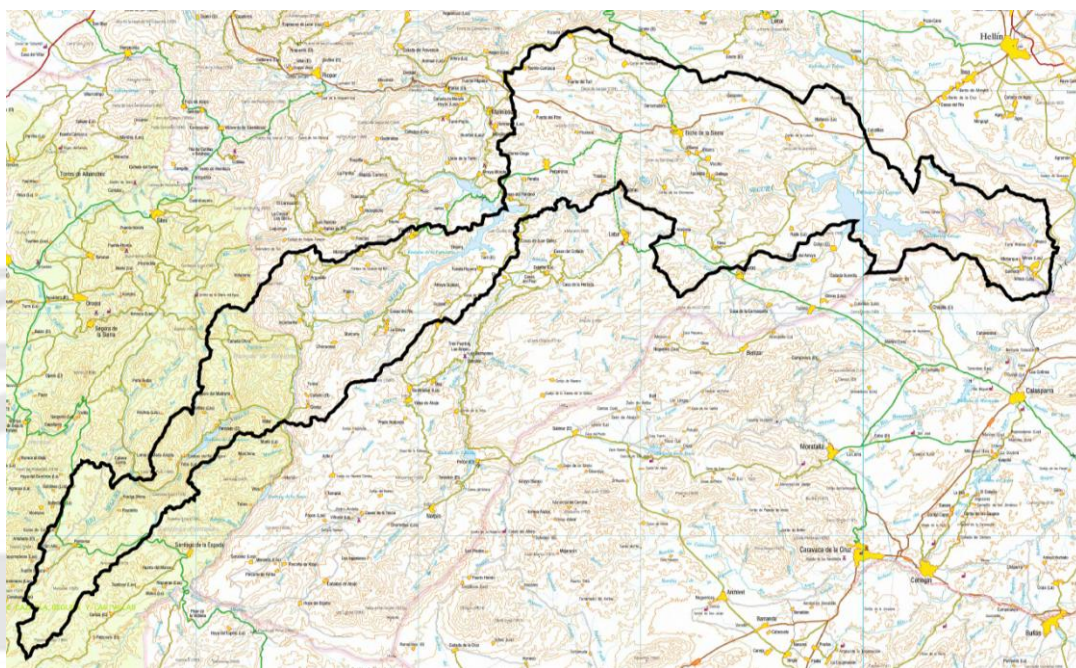


Figura 11: Mapa topográfico. Fuente: MTN 1.200.000 de la Península y Baleares.

Usos del suelo

- **Zonas Naturales:** El 76,7% de la superficie está ocupada por zonas naturales. Los bosques de coníferas con un 26,3% es la formación vegetal más extendida de la cuenca.
- **Zonas Agrícolas:** Las zonas cultivadas suponen un 23% de la superficie de la cuenca. La agricultura de secano es mucho más abundante que la de regadío. Las zonas en regadío más importantes aparecen en la zona arrocerá que aparece aguas abajo del Embalse del Cenajo.
- **Zonas Urbanas:** Las zonas urbanas apenas suponen un 0,2% de la superficie de la cuenca. El núcleo de población más importante es Elche de la Sierra.

Usos del Suelo (CORINE LAND COVER 2000).

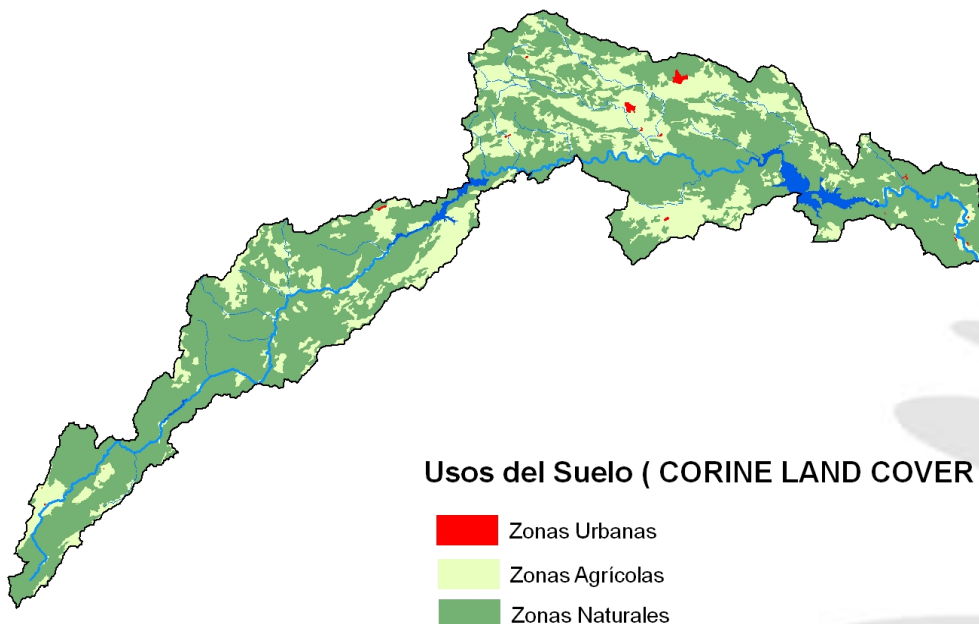
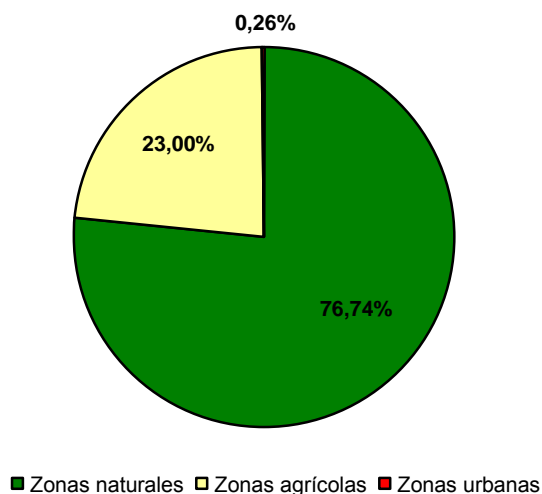


Figura 12: Mapa de usos del suelo. Fuente: CORINE LAND COVER 2000.

Infraestructuras

Sin duda, las infraestructuras más importantes que aparecen son los embalses de la Fuensanta, del Cenajo y Anchuricas. El primer embalse que aparece en este tramo es el Embalse de Anchuricas construido en 1.957 con una capacidad de 8 Hm³. Se destina de forma casi exclusiva a la demanda hidroeléctrica. El embalse de la Fuensanta, en el término municipal de Yeste, es el más antiguo de todos, construido en los años 30 con un volumen de 230 Hm³. Aquí, el río Segura recibe las aguas del río Tús. Por último antes de salir de esta cuenca nos encontramos con el embalse del Cenajo que, con una capacidad de 472 Hm³, es el más importante de la Cuenca del Segura. Su construcción data de los años 60 y su función es la de control de avenidas y almacenamiento de agua para riego.

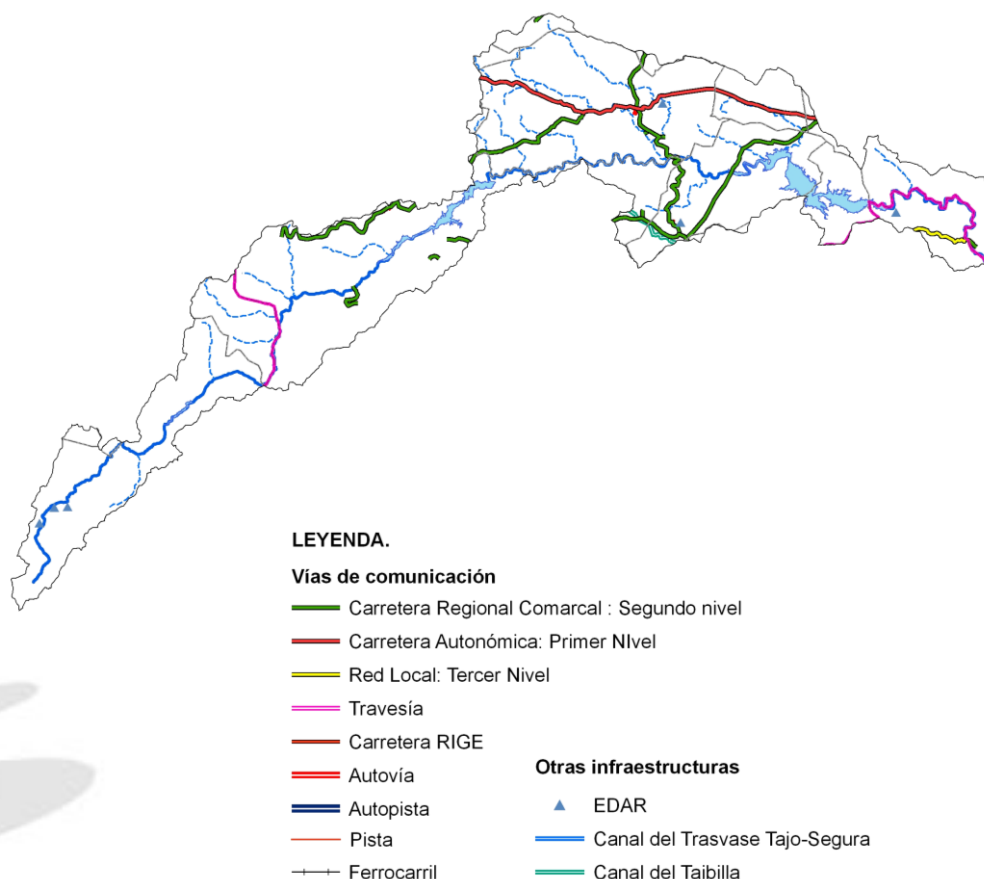


Figura 13: Vías de comunicación en la cuenca alta del río Segura. Fuente: Elaboración propia.

9. PRESIONES E IMPACTOS

El tramo alto del río Segura es el mejor conservado de todo el río. El cauce del río discurre sin alteraciones importantes desde su nacimiento hasta el Embalse del Cenajo dado el escaso poblamiento de la zona. Aguas abajo de éste, el caudal del río es regulado por dos de los embalses más importantes de la Cuenca del Segura: El embalse de la Fuensanta y el Embalse del Cenajo.

En las siguientes tablas se recogen las presiones e impactos detectados sobre las masas de agua superficiales presentes en la cuenca así como el riesgo en relación con el cumplimiento de los objetivos medioambientales de la Directiva Marco del Agua. Se han definido 12 masas de agua superficial:

| LISTADO DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES | | | |
|--|-------------|---------|----------------------|
| Nombre | Código Masa | Tipo | Km./ Km ² |
| Río Segura 2 | 10643 | Río | 44,34 |
| E. de Anchuricas | 71014030 | Embalse | 0,536 |
| Arroyo Huecos | 10423 | Río | 11,17 |
| Arroyo Tinjara | 10290 | Río | 31,282 |
| Arroyo Prado de Juan Ruíz | 10353 | Río | 6,278 |
| E. de la Fuensanta | 71018010 | Embalse | 8,66 |
| Río Segura 1 | 10213 | Río | 6,856 |
| Río Segura 3 | 10178 | Río | 30,183 |
| Arroyo Elche | 10150 | Río | 29,09 |
| Rambla del Algarrobo | 10162 | Río | 3,76 |
| E. del Cenajo | 71026010 | Embalse | 15,31 |
| Río Segura 4 | 10349 | Río | 57,995 |

Tabla 1: Masas de agua superficiales. Fuente: CHS Oficina de Planificación.

| Masa de Agua: Río Segura antes de Anchuricas | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por extracción de aguas | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 2: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Embalse de Anchuricas | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por extracción de aguas | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 3: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Arroyo de Huecos (Río Segura desde Anchuricas hasta confluencia con Zumeta.) | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por regulación, trasvase de desvío de aguas. | | |
| Presiones por presencia de fuentes puntuales de contaminación. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |
| Regulación trasvase y desvío de aguas. | Medio | En estudio. |

Tabla 4: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Arroyo de Tinjarra (Río Segura desde confluencia con Zumeta hasta E. de la Fuensanta). | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| No se detectan presiones significativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 5: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Arroyo Prado de Juan Ruiz | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| No se detectan presiones significativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 6: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Embalse de la Fuensanta (Lago muy Modificado). | | |
|---|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por presencia de fuentes de contaminación puntual. | | |
| Presiones morfológicas por presencia de diques de regulación, azudes y canalizaciones | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |
| Presiones morfológicas por presencia de diques de regulación, azudes y canalizaciones | Medio | En estudio. |

Tabla 7: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Río Segura desde E. de la Fuensanta hasta confluencia con el río Taibilla. | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| No se detectan presiones significativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Regulación, trasvase y desvío de aguas. | Medio | En estudio |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 8: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Río Segura desde confluencia con Taibilla hasta E. Cenajo | | |
|---|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por extracción de aguas | | |
| IMPACTOS | | |
| Indicador de Impacto Superficial | Indicativo | |
| Presencia de contaminantes sintéticos | Probable. | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Alto | Seguro |

| Masa de Agua: Arroyo Elche | | |
|--|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| No se detectan presiones significativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |
| Contaminación fuentes puntuales | Medio | En estudio |

Tabla 9: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Rambla Algarrobo | | |
|---|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presión por presencia de fuentes de contaminación puntual | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Medio | En estudio |

Tabla 10: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Río Embalse del Cenajo | | |
|---|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por otras incidencias antropogénicas: Introducción de especies alóctonas, presencia de sedimentos contaminados y presiones ejercidas por actividades recreativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| No se detectan impactos. | | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Alto | Seguro |

Tabla 11: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.

| Masa de Agua: Río Segura desde E. de Cenajo hasta Almadenes. | | |
|---|---------------|---------------|
| PRESIONES SIGNIFICATIVAS | | |
| Presiones por extracción de aguas | | |
| Regulación, trasvase y desvío de aguas | | |
| Presiones morfológicas por presencia de diques de regulación, azudes y canalizaciones | | |
| Presiones por otras incidencias antropogénicas: Introducción de especies alóctonas, presencia de sedimentos contaminados y presiones ejercidas por actividades recreativas. | | |
| IMPACTOS | | |
| Indicador de Impacto Superficial | Indicativo | |
| Prepotable (75/440/CEE) | Comprobado | |
| Presencia de sustancias prioritarias a concentraciones superiores a las establecidas en las NCA | Comprobado | |
| RIESGOS | | |
| Indicador de riesgo | Indicativo ES | Indicativo UE |
| Global | Alto | Seguro |
| Extracción de aguas | Medio | En estudio |
| Regulación, trasvase y desvío de aguas | Medio | En estudio |
| Presiones morfológicas por presencia de diques de regulación, azudes y canalizaciones | Alto | Seguro |
| Otras incidencias antropogénicas | Alto | Seguro |

Tabla 12: Presiones e impactos sobre las masas de agua superficial. Fuente: Base de datos del IMPRESS.