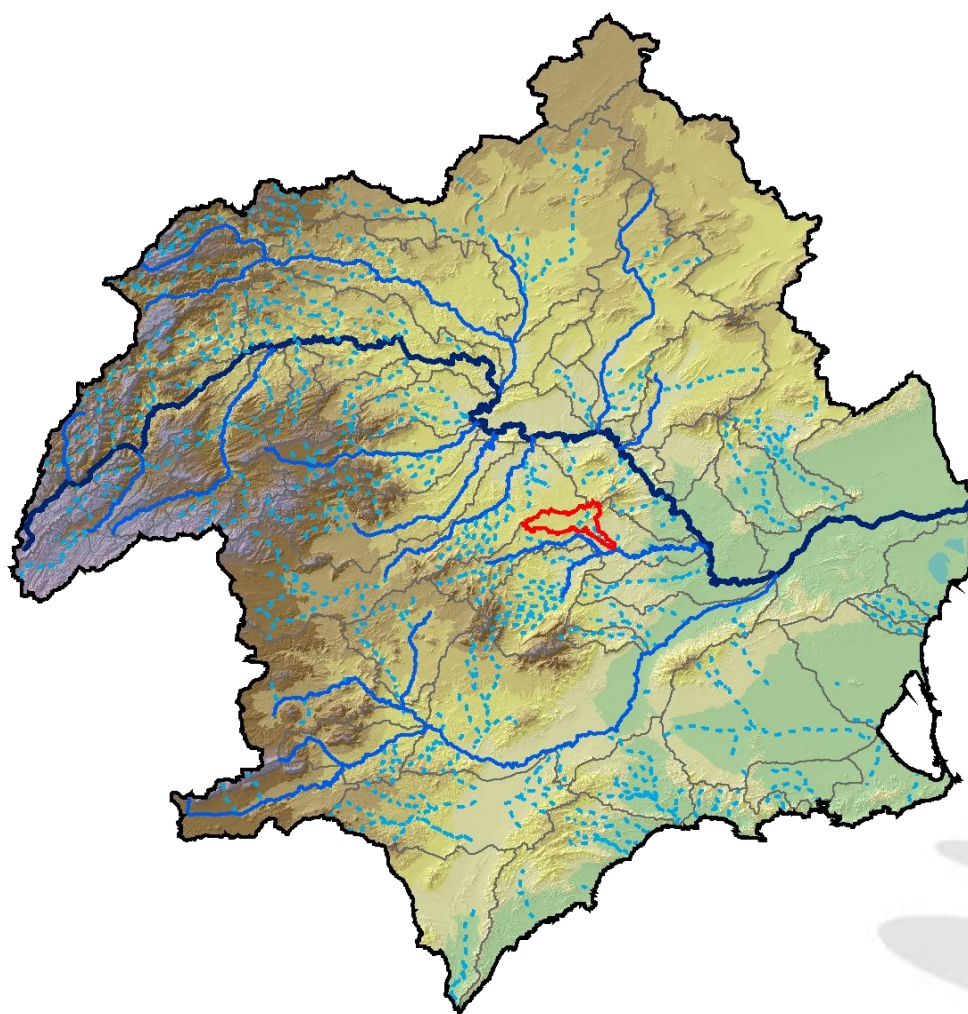




**DEFINICIÓN DE DIRECTRICES PARA LA REALIZACIÓN DE
ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN LA CUENCA
HIDROGRÁFICA DEL SEGURA**

CUENCA DE LA RAMBLA DE PEREA



INDICE

| | | |
|----|--------------------------------------|----|
| 1. | Encuadre físico..... | 1 |
| 2. | Climatología | 2 |
| 3. | Geología litología y edafología..... | 3 |
| 4. | Hidrología..... | 4 |
| 5. | Paisaje | 6 |
| 6. | Flora y fauna | 6 |
| 7. | Zonas sensibles y protegidas..... | 8 |
| 8. | Socioeconomía y usos del suelo | 8 |
| 9. | Presiones e impactos..... | 10 |

AUTORES

DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Segura

D. Manuel Aldeguer Sánchez (Comisario de Aguas).

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

EQUIPO REDACTOR (Delegación del Grupo Tragsa en Murcia):

Fernando Camero Iriarte

Francisco Egea Orengo

Francisco J. Gomariz Castillo

Cristina Mena Sellés

1. ENCUADRE FÍSICO



CUENCA DE LA RAMBLA DE PEREA

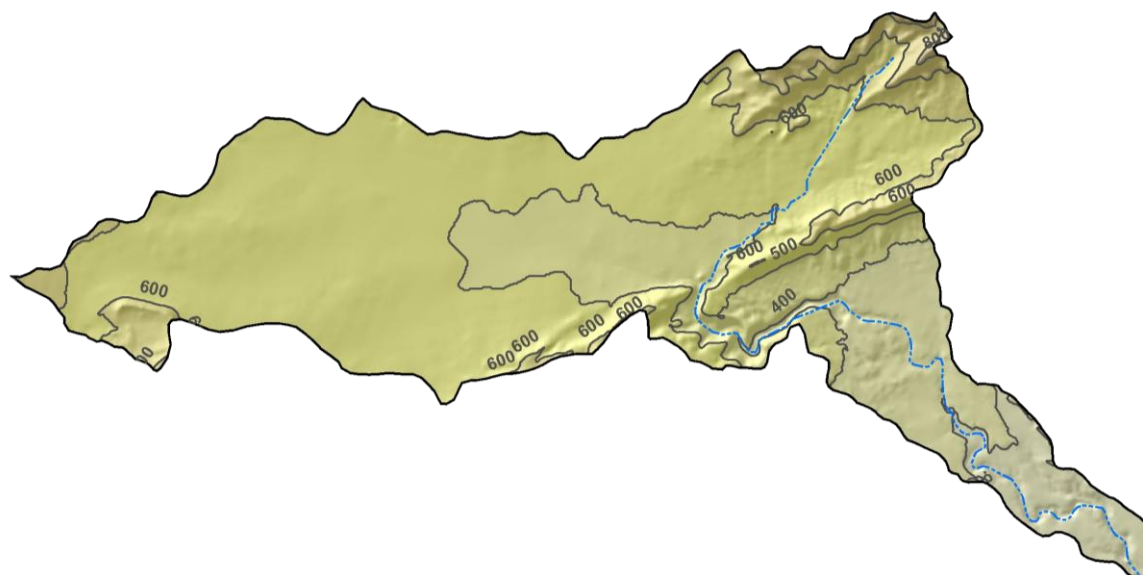


Figura 1: Modelo Digital de Elevaciones. Fuente: Elaboración propia.

2. CLIMATOLOGÍA

La cuenca objeto de estudio queda enclavada, casi en su totalidad dentro del piso bioclimático Mesomediterráneo al igual que la mayor parte del territorio de la Cuenca del Segura. La temperatura media es muy homogénea debido a su escasa superficie y a que tan solo existe una diferencia de cota de 650 m. Esta zona se caracteriza por ser de las más secas de toda la cuenca hidrográfica del Segura debido a su posición geográfica rodeada de sierras que dificultan la llegada de precipitaciones. Los valores medios de precipitación oscilan entre los 250 mm. y los 300 mm. siendo estas muy irregulares, como en casi toda la Cuenca del Segura. Las lluvias se concentran en unos pocos días. Por otro lado, la temperatura media oscila entre 16º C y 18º C. (Ver figura 2 y 3).

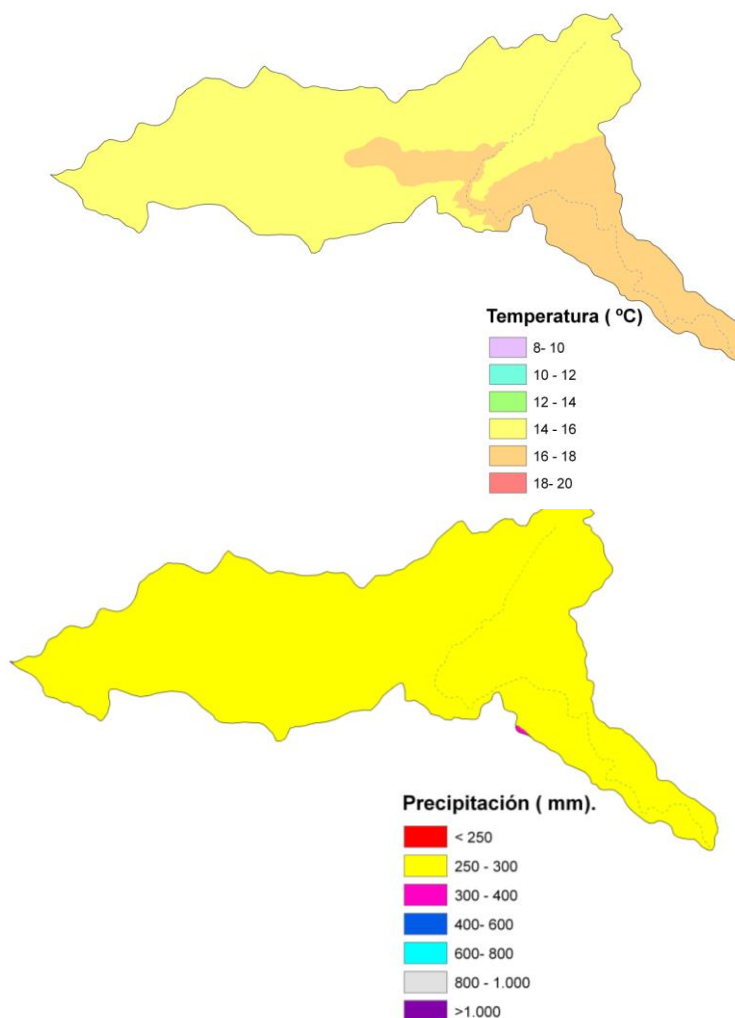


Figura 2 y 3: Modelo Digital de Temperaturas medias y precipitación anual. Fuente: Elaboración propia.

3. GEOLOGÍA LITOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA

Litología

Está formada por materiales terciarios, fundamentalmente margas, margocalizas y areniscas Miocénicas, y sobre estos, depósitos cuaternarios. En los relieves que rodean la cuenca destacan estratos calizos más resistentes, que conforman los cerros y sierras de la misma y preservan de la erosión a los materiales margosos que tienen debajo.

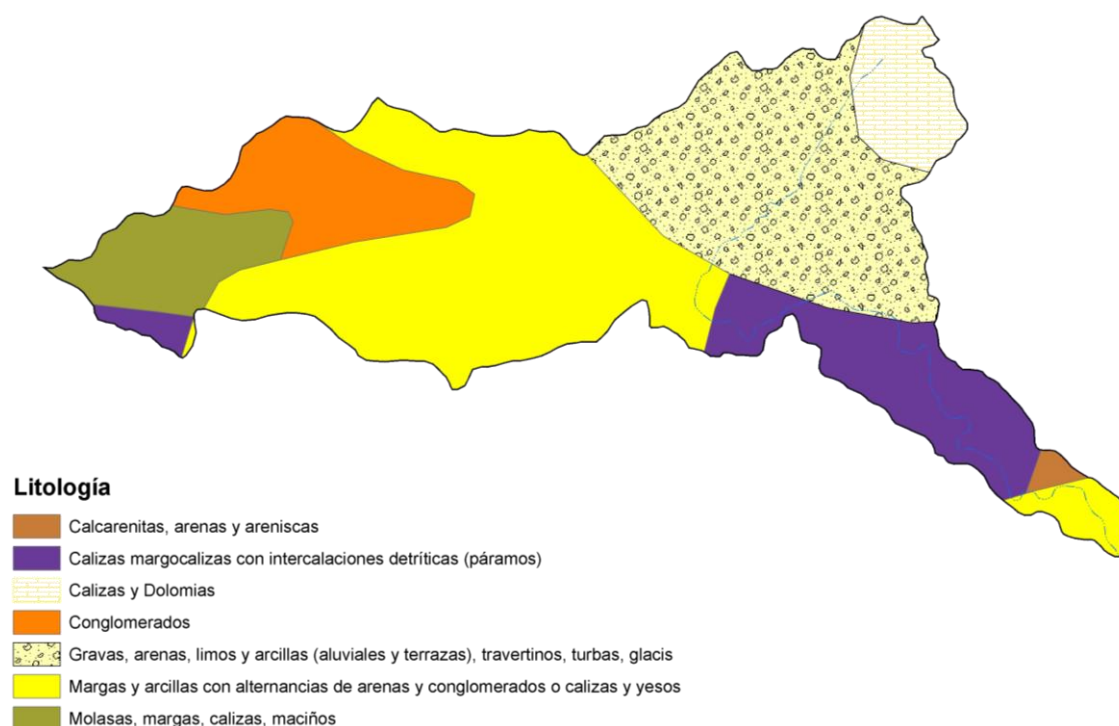


Figura 4: Litología. Fuente: ITGE

Edafología

Los suelos más extendidos en la cuenca son:

- Litosoles. Son suelos típicos de zonas montañosas con pendientes pronunciadas de modo que, sobre ellos, se genera una fuerte erosión. Aparecen asociados con Xerosoles en la Loma de Herrea y la falda de la Sierra de Ricote.
- Xerosoles cálcicos y petrocálcicos. Son suelos típicos de zonas áridas y semiáridas. Se desarrollan sobre materiales no consolidados por lo que el riesgo de erosión es muy elevado.
- Regosoles asociados con fluvisoles: Se extienden por el último tramo de la cuenca. Se trata de suelos muy comunes en la Cuenca del Segura. Aparecen sobre litologías margosas y arcillosas. Son suelos fácilmente erosionables por lo que no se recomienda su puesta en cultivo.

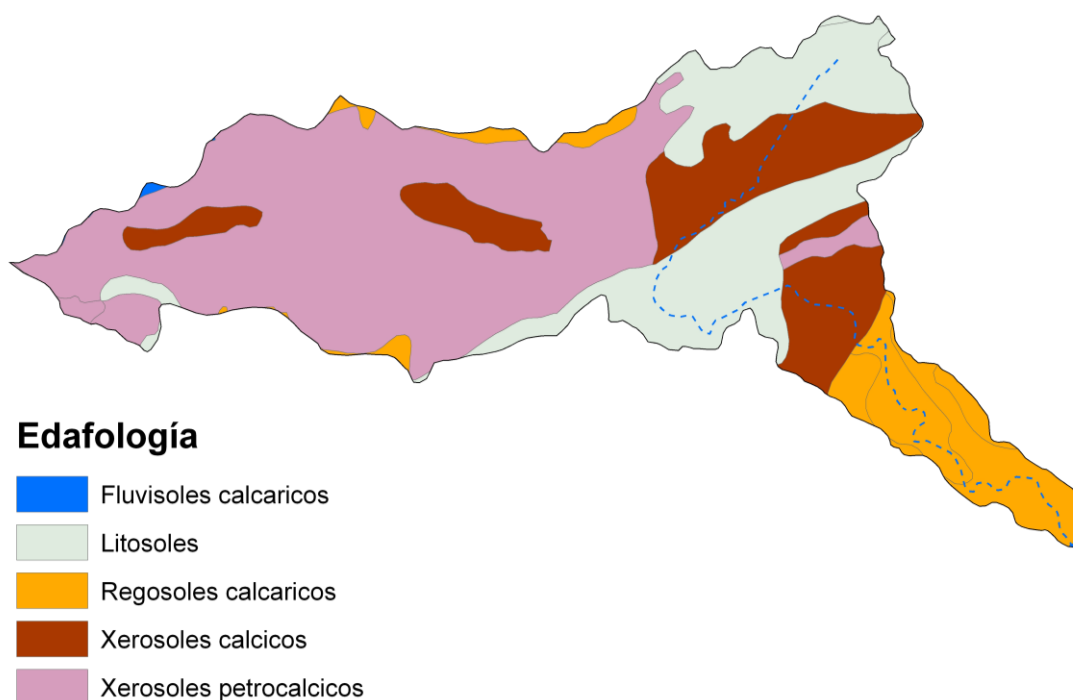


Figura 5: Edafología. Fuente: Mapa Digital de Suelos de la Región de Murcia.

4. HIDROLOGÍA

Hidrología Superficial

La rambla de Perea, el cauce más importante de esta cuenca, nace en la Sierra de Ricote y, tras 16,7 Km. de longitud, desemboca en el río Mula a la altura de los Baños de Mula. Se trata de un cauce de aguas temporales que tan solo lleva agua tras los episodios de lluvia intensa. Es una rambla de carácter margoso y presenta un lecho de cauce muy irregular con numerosos cantos y guijarros. Las aguas de este cauce son muy alcalinas debido al alto contenido en sales del material original.

Hidrología Subterránea¹

Las unidades hidrogeológicas que aparecen en esta cuenca son:

- **Unidad Hidrogeológica del Bajo Quipar:** Aparece en el extremo más occidental de la cuenca. Se trata de una unidad formada por varios acuíferos constituidos principalmente por calizas del Muschelkalk, con espesores entre 130 y 200 m. Aparecen también otros materiales carbonatados triásicos y detríticos

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

cuaternarios, con espesores en conjunto entre 150 y 200 m., y arcillas del Mioceno medio-superior. El impermeable de base está formado por arcillas, yesos y areniscas del Buntsandstein, fundamentalmente. Sin embargo, en la zona NO el yacente impermeable está formado por margas del Cretácico inferior y al NE por margocalizas del Cretácico superior.

- **Unidad Hidrogeológica de Oro Ricote:** Tectónicamente se sitúa sobre materiales triásicos arcillosos y sobre las margas del Cretácico superior, que forman su base impermeable. Está formada por dos acuíferos desconectados entre sí. Los materiales permeables están constituidos por dolomías y calizas del Lías inferior, con una potencia entre 125 y 250 m.
- **Unidad Hidrogeológica de Sierra Espuña:** Es la unidad hidrogeológica más importante de esta cuenca, el sistema acuífero está formado por calizas y dolomías del Jurásico con espesores de 400 m., calizas del Eoceno y Mioceno con potencias de 250 m., y calizas margosas, conglomerados, margas y areniscas de 300 m. de espesor medio.

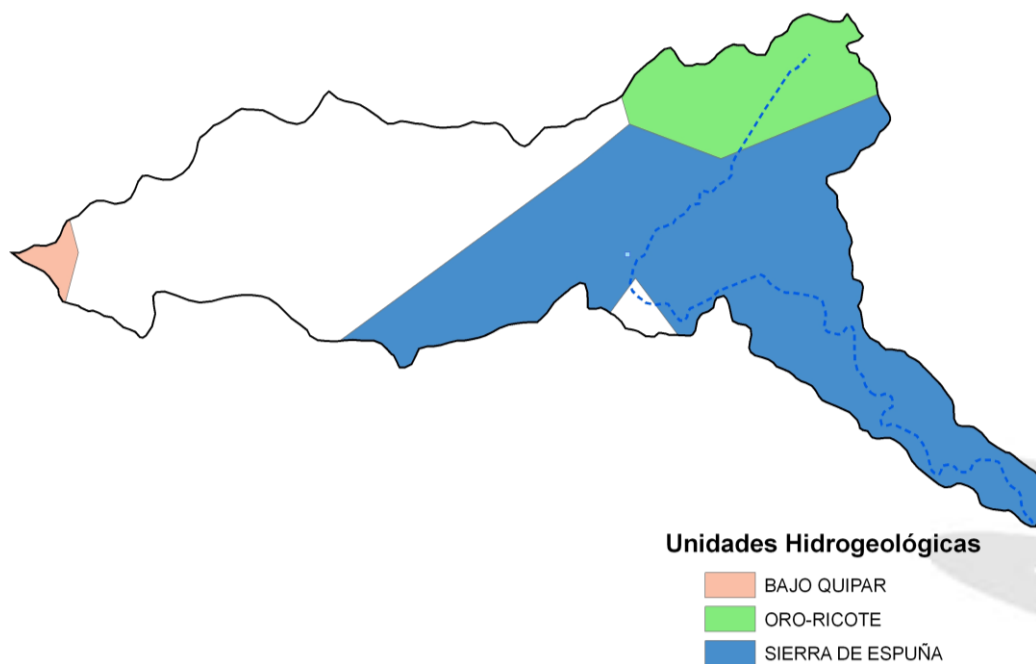


Figura 6: Unidades hidrogeológicas en la cuenca de la rambla de Perea. Fuente: Plan de Cuenca del Segura.

5. PAISAJE

Las unidades de paisaje que dominan la cuenca, según SANZ HERRAÍZ, C et al 2.003, son:

1. Cuenca del río

Mula (41): Es el paisaje dominante de la cuenca, y es junto con las vegas del Segura uno de los paisajes más representativos del paisaje murciano. La litología margosa y

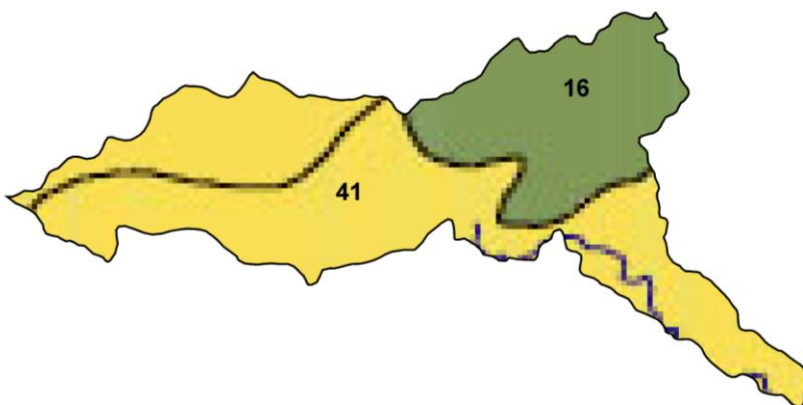


Figura 7: Tipos de Paisajes. Fuente: Elaboración propia a partir de SANZ HERRAÍZ, C et al 2.003.

las condiciones climáticas limita la vegetación natural que aparece en esta cuenca así como el tipo de cultivos.

2. Sierras Béticas Levantinas (16):

Representadas en esta cuenca por la Sierra de Ricote. Aparece al norte de la cuenca. Sobre éstas, aparecen formaciones boscosas de coníferas.

6. FLORA Y FAUNA

Vegetación Potencial

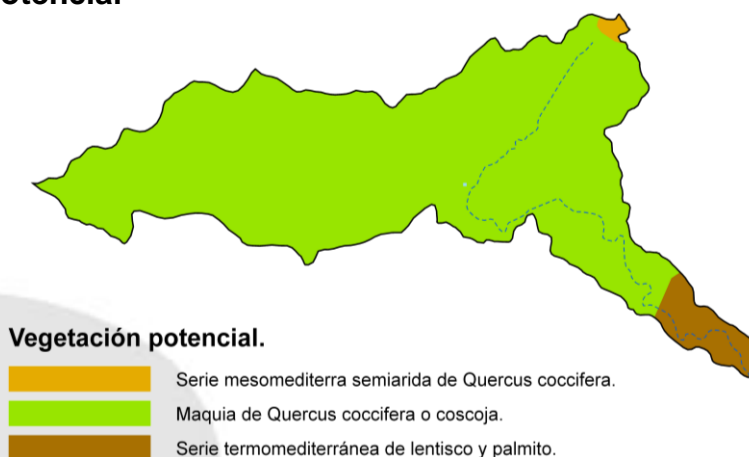


Figura 8: Vegetación potencial. Fuente: datos RIVAS MARTÍNEZ Y CEBALLOS, 1.990.



Vegetación Actual

Se caracteriza por presentar zonas de montaña muy escarpadas con pinar dominado por pino carrasco (*Pinus halepensis*) y matorrales halo-nitrófilos ibéricos (*Pegano-Salsoletea*), embalses y bosques de ribera de *Salix alba* y *Populus alba*, con especies dominantes en la rambla como *Juncos maritimus*, *Scirpus holoschoenus*, *Carex sp*, *Phragmites australis* y *Tamarix gallica*, y grandes estepas cerealistas que conservan el carácter de cultivo extensivo de secano, lo que ha posibilitado la conservación de toda la fauna asociada a este hábitat.

Fauna

Se trata de un importante enclave forestal dotado de una elevada representación de aves, principalmente rapaces forestales y rupícolas como el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*) y águila culebrera (*Circaetus gallicus*), entre otras.

Existen siete especies de murciélagos incluidos en el Anexo II de la Directiva Hábitat: *Myotis myotis* (murciélago ratonero grande), *Myotis capaccinii* (murciélago patudo), *Miniopterus schreibersi* (murciélago de cueva), *Myotis blythii* (murciélago ratonero mediano), *Rhinolophus euryale* (murciélago mediterráneo de herradura), *Rhinolophus ferrumequinum* (murciélago grande de herradura) y *Rhinolophus hipposideros* (murciélago pequeño de herradura).

7. ZONAS SENSIBLES Y PROTEGIDAS

Zonas Protegidas

Casi toda la cabecera de esta cuenca aparece afectada por zonas protegidas así como el cauce de la rambla de Perea. Las figuras de protección que aparecen en la misma son:

- ZEPA de la Sierra del Molino, Embalse del Quipar y Llanos del Cagitán.
- ZEPA y LIC de la Sierra de Ricote y la Navela.
- LIC del río Mula y Pliego.



Figura 9: Zonas Protegidas y Sensibles en la cuenca de la rambla de Perea. Fuente: Red Natura 2000 y Plan de Cuenca del Segura.

8. SOCIOECONOMÍA Y USOS DEL SUELO

Población

La práctica totalidad se ubica en el municipio de Mula. Tan solo el límite norte de la cuenca queda fuera de este municipio y se ubica en Ricote. Existe una densidad de población media de 36 hab/Km². Apenas aparecen núcleos de población. El Ardal con una población de menos de 30 habitantes es el núcleo urbano más importante.

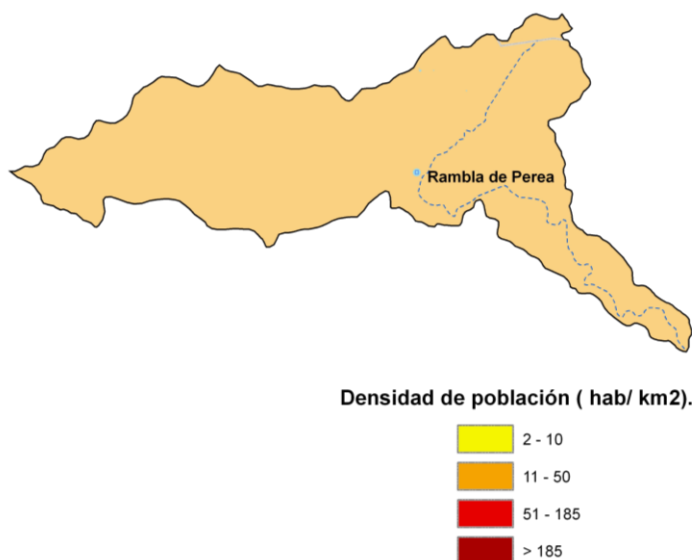


Figura 10: Mapa de la distribución de población de los diferentes municipios a lo largo de la cuenca de la rambla de Perea. Fuente: Elaboración propia a partir de datos de población del INE Año 2006.

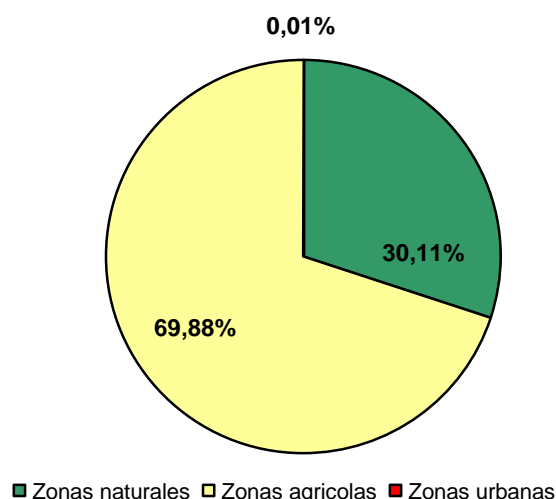


Figura 11: Mapa topográfico. Fuente: MTR 1:200.000 de la Región de Murcia

Usos del Suelo

- **Zonas Naturales:** La cubierta vegetal está formada principalmente por vegetación esclerófila. En las Sierras de la Loma de Herrera y la Sierra de Ricote aparecen bosques de coníferas. La superficie cubierta por zonas naturales tan solo supone el 30% de la cuenca.
- **Zonas Agrícolas:** Supone el 70% de la superficie de la misma. Los aprovechamientos agrícolas de secano son los más extendidos, especialmente en los Llanos del Prado. Los cultivos en regadío son minoritarios. Se cultivan, sobre todo, frutales (albaricoquero y melocotonero).
- **Zonas urbanas:** El suelo urbano es prácticamente inexistente (0,01%), no aparece ningún núcleo urbano de entidad.

Usos del Suelo (CORINE LAND COVER 2000)



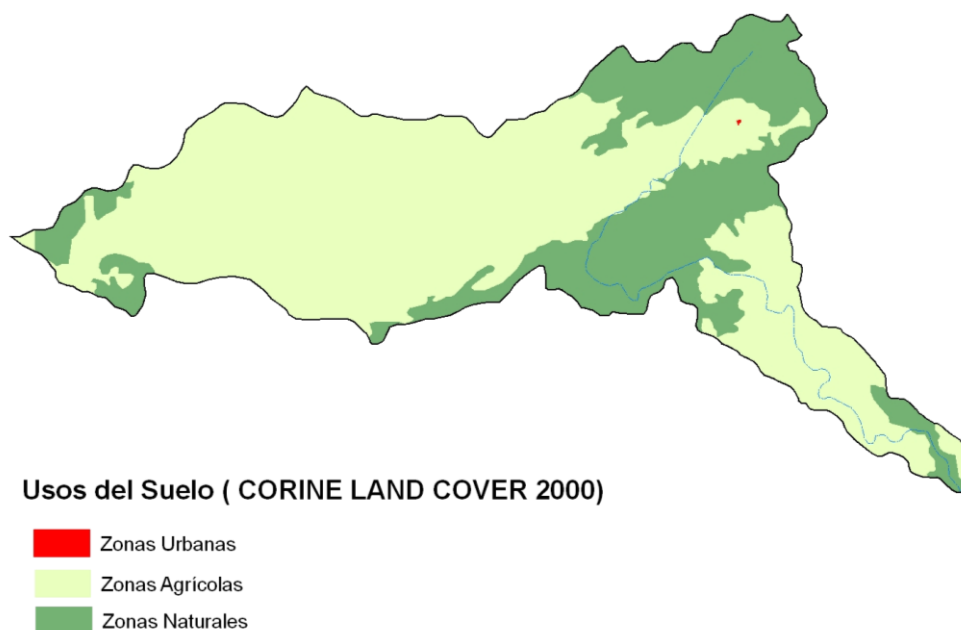


Figura 12: Mapa de usos del suelo. Fuente: CORINE LAND COVER 2000.

Infraestructuras

El escaso poblamiento determina la escasez de infraestructuras. La infraestructura más importante es el canal del Taibilla que atraviesa la zona media de la cuenca. Las vías de comunicación más importantes son la C330 y MU 530 ambas de segundo orden (Ver figura 11).

9. PRESIONES E IMPACTOS

El carácter margoso de la cuenca y las condiciones climáticas son los factores que más condicionan las características hidrológicas. Los procesos de erosión, especialmente intensos en el último tramo del cauce, unido a los aprovechamientos agrícolas que se desarrollan en este cauce, son las principales presiones detectadas. La presencia de la presa del Moro, construida para el control de avenidas, es otra de las presiones que aparecen en esta cuenca. Aguas abajo de esta presa, la lámina de agua queda reducida considerablemente.