

-37-
SUBCUENCA DEL RÍO
MONTSANT



RÍO CIURANA

ÍNDICE

37. Subcuenca del río Montsant	37-3
37.1. Introducción	37-3
37.2. Río Ciurana	37-5
37.2.1. Masa de agua 174: Río Montsant - Río Asma	37-6
37.2.1.1. Calidad funcional del sistema	37-6
37.2.1.2. Calidad del cauce	37-7
37.2.1.3. Calidad de las riberas.....	37-8
37.3. Resultados.....	37-10
37.3.1. Río Ciurana.....	37-10
37.3.2. Resumen de la subcuenca	37-10

LISTA DE FIGURAS

Figura 37-1. Embalse de Margalef.....	37-3
Figura 37-2. Mapa de la subcuenca del río Montsant.	37-4
Figura 37-3. Esquema de masas valoradas del río Ciurana.....	37-5
Figura 37-3. Cauce trenzado del río Ciurana en la parte final de la masa de agua.	37-7
Figura 37-3. Cauce y riberas del río Ciurana.....	37-8
Figura 37-4. Ficha de aplicación del índice IHG en la masa de agua 174 del río Ciurana.....	37-9
Figura 37-5. Esquema de valoración hidrogeomorfológica de las masas de agua del río Ciurana.	37-10
Figura 37-6. Gráfico de valoración a nivel de subcuenca.	37-10
Figura 37-7. Mapa de valoración del estado hidrogeomorfológico de la subcuenca del río Montsant.....	37-11

37. SUBCUENCA DEL RÍO MONTSANT

37.1. INTRODUCCIÓN

La subcuenca del río Montsant es la última subcuenca, según la división adoptada en este trabajo, que afluye al río Ebro por su margen izquierda. La superficie que drena esta subcuenca es de unos 612,8 km² desde las Sierras de la Cordillera Costero Catalana hasta el propio cauce del bajo Ebro, al que afluye aguas arriba de la localidad de Mora de Ebro.

Desde el punto de vista administrativo, esta subcuenca se integra en su totalidad dentro de la provincia de Tarragona. Dentro del conjunto de la cuenca del Ebro su superficie limita al norte con la subcuenca del río Segre, al este con las cuencas catalanas y al sur y oeste con la propia cuenca central del río Ebro.

El cauce principal de la cuenca del Montsant es el río Ciurana, único curso de agua con punto de muestreo y valoración por el índice hidrogeomorfológico IHG. Este río, de poco más de 58 km de longitud, se distribuye en seis masas de agua, sólo una de ellas con punto de muestreo biológico. El recorrido principal de este río es de dirección NE a SW, mientras que algunos afluentes importantes, como el cauce del río Montsant, afluyen a éste dando una morfología alargada de norte a sur a la cuenca.

El río Montsant, que da nombre genérico a la subcuenca, es el afluente de mayor importancia del río Ciurana, al que afluye por su margen derecha justo en el inicio de la masa de agua valorada del río Ciurana. Al cauce principal desembocan también por su margen izquierda los ríos Cortiella y Asma.

En la cuenca se localizan tres puntos de muestreo biológico pero sólo uno de ellos, el que se ubica en la masa de agua del río Ciurana, corresponde a un tramo no represado y, por tanto, es el único en el que se ha aplicado el índice IHG. Los otros dos puntos no valorados se localizan en los embalses de Ciurana y Margalef en los ríos Ciurana y Montsant, respectivamente.

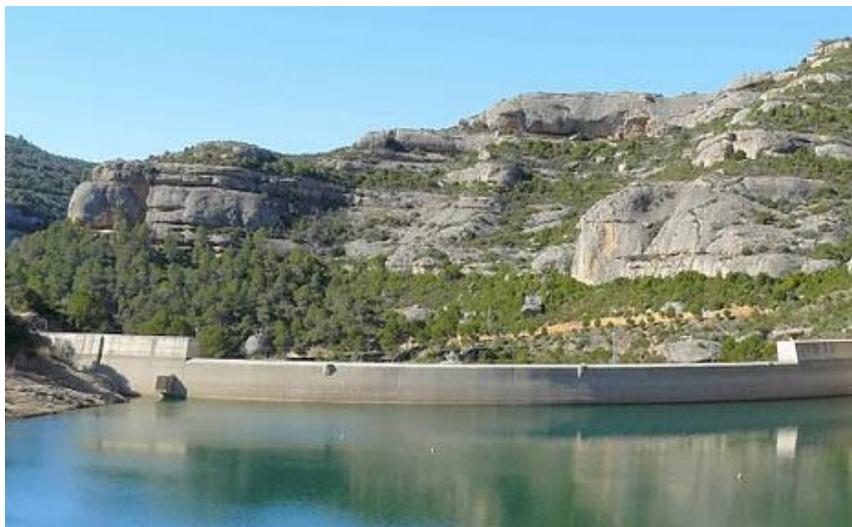
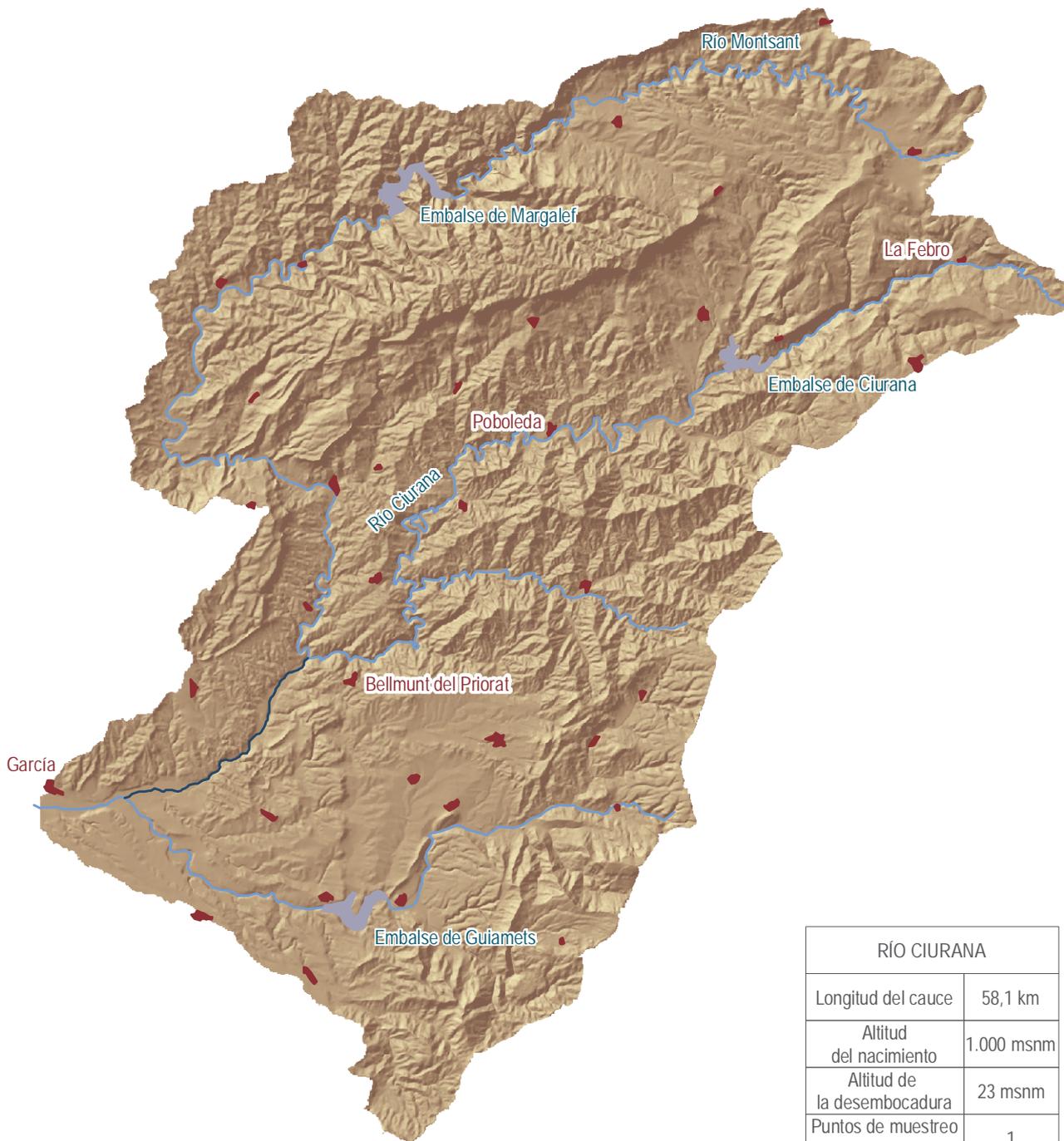


Figura 37-1. Embalse de Margalef.

SISTEMA FLUVIAL: RÍO MONTSANT



RÍO CIURANA	
Longitud del cauce	58,1 km
Altitud del nacimiento	1.000 msnm
Altitud de la desembocadura	23 msnm
Puntos de muestreo biológico	1
Masas de agua	6



LEYENDA

-  Embalses
-  Tramos sin punto de muestreo
-  Tramos con punto de muestreo
-  Áreas de Influencia
-  Núcleos de población



Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro. Zaragoza. 2010.

37.2. RÍO CIURANA

El río Ciurana es el último afluente de entidad del río Ebro por su margen izquierda. Aunque recibe los aportes de tres afluentes principales, los ríos Cortiella y Asma por su margen izquierda y el río Monstant por su margen derecha, sus caudales suelen ser escasos salvo en momentos de crecida. El nacimiento de este río se encuentra en las cimas de la Cordillera Costero Catalanas, ya muy cercana al mar Mediterráneo cuya influencia marca en buena medida su régimen. El inicio del cauce se ubica a unos 1.000 msnm y su desembocadura en el río Ebro se produce tras 58,1 km de recorrido a unos 23 msnm aguas arriba de la localidad de Mora de Ebro. El desnivel que se acumula es de 977 m con una pendiente media del 1,68%.

El cauce del río Ciurana presenta diferentes tipologías, desde zonas de cabecera con elevadas pendientes hasta cauces bajos trenzados de escasa pendiente y fuertemente alterados. De las seis masas de agua que tiene el río Ciurana sólo la quinta se encuentra valorada mediante el índice IHG.

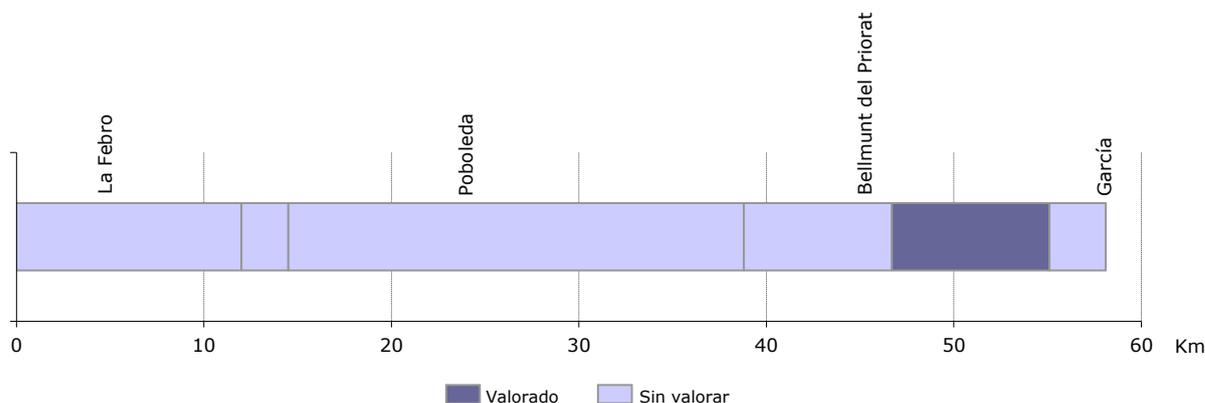


Figura 37-3. Esquema de masas valoradas del río Ciurana.

La cuenca del río Ciurana tiene una extensión de 612,8 km², en los que se asientan hasta 35 núcleos de población, entre los que destaca la localidad de Falset, con más de 2.500 habitantes y otros siete núcleos con más de 500 habitantes. En esta superficie se combinan amplias zonas forestales dominantes en la cuenca alta, con sectores de cultivos, especialmente en la parte media y baja, cercana a los núcleos de población.

Se trata de una cuenca bastante regulada debido a la presencia de tres obras de regulación importantes: el embalse de Ciurana, de 12 hm³ de capacidad, en el cauce del río Ciurana, el embalse de Margalef, de 2,3 hm³, en el cauce del río Montsant y el embalse de Guiamets, de 9,7 hm³, en el cauce del río Asma. Los mayores impactos sobre la llanura de inundación derivan del aprovechamiento de las zonas bajas de la cuenca, donde se ha llegado a dragar el amplio cauce trenzado del río. Es en estas zonas bajas donde los impactos sobre el cauce son más frecuentes, con alteraciones muy destacables en el lecho y las márgenes, además de la alteración total que supone el embalse de Ciurana.

Salvo la parte final del cauce, más abierta, el resto del río discurre encajado en cañón o en "V", por lo que la amplitud del corredor ribereño es escasa si bien suele mantenerse una continuidad apreciable.

37.2.1. Masa de agua 174: Río Montsant - Río Asma

La quinta masa de agua del río Ciurana, única con punto de muestreo biológico y valoración mediante el índice IHG (excluidas las masas embalsadas), enlaza la confluencia con el río Montsant, principal afluente del río Ciurana, y el río Asma, último afluente por la margen izquierda.

La longitud de la masa de agua es de 8,5 km, lo que supone casi un 15% de la longitud total del río Ciurana. Su inicio se sitúa a unos 95 msnm, en la confluencia con el río Montsant, y su final en la desembocadura del río Asma se produce a unos 34 msnm, muy cerca de la desembocadura del río Ciurana en el río Ebro. La pendiente media que se establece en la masa de agua para salvar los 61 m de desnivel ronda el 0,72%.

La masa de agua tiene un área de influencia de unos 76,8 km². En ella se combinan zonas muy extensas de uso agrícolas con sectores más abruptos dominados por espacios forestales, principalmente de matorrales y monte bajo. En la cuenca drenante a la masa de agua se asientan un total de siete núcleos de población, entre los que destaca la localidad de Falset, con más de 2.500 habitantes, Marsá y el Masroig que superan los 500 habitantes y Bellmunt del Priorat, Els Guiamets o el Molar que rondan los 300 habitantes.

El cauce del río Ciurana se ve represado por el embalse de Ciurana, el más importante a nivel de escala de la cuenca con 12hm³ de capacidad. También algunos afluentes tienen embalses que suponen una marcada alteración en los caudales que aportan, es el caso de los embalses de Margalef y Guiamets, en el cauce de los ríos Montsant y Asma, respectivamente. La parte final de la masa de agua, donde el cauce se torna trezado, ve alterado el lecho y zonas cercanas por frecuentes detracciones de áridos, con paso de pistas, vados, etc.

Conforme el valle se va abriendo y el río pierde encajamiento los impactos sobre el cauce son mayores. Si bien el trazado mantiene su naturalidad, las afecciones en el lecho, como los comentados vados y dragados, y en las márgenes, con defensas y acumulaciones de áridos, se hacen mucho más frecuentes que en la primera mitad de la masa de agua.

El corredor ribereño no llega a adquirir continuidades destacables, en parte por la propia dinámica del río, y en parte por los impactos que alteran los espacios colonizables provocando una reducción de la amplitud y continuidad especialmente en la parte baja. El paso de pistas y vados y los movimientos del lecho suponen una reducción de la calidad y naturalidad de la estructura y conectividad del corredor en esas zonas finales.

El punto de muestreo de la masa de agua se localiza en la siguiente ubicación:

Bellmunt del Priorat: UTM 813641 – 4563664 – 85 msnm

37.2.1.1. Calidad funcional del sistema

La presencia del embalse de Ciurana, con unos 12 hm³ de capacidad, en el cauce del río del mismo nombre aguas arriba de la masa de agua, supone una afección muy notable tanto en el régimen y volumen de caudales líquidos como una barrera infranqueable para la mayor parte de los sedimentos que el río genera aguas arriba de la cerrada del embalse. Del mismo modo, el principal afluente del río Ciurana, el río Montsant, también tiene en su

cauce un pequeño embalse, el embalse de Margalef, de unos 2,3 hm³ de capacidad, que también regula en cierta medida los caudales y aportes sólidos de dicho río, con lo que su entrada no supone una clara renaturalización del río Ciurana aguas abajo de dicha confluencia. La presencia de pequeños azudes no supone una alteración significativa sobre los caudales al abastecer a pequeños regadíos de huertas cercanas al cauce.

La conexión de los pequeños afluentes y sus procesos con el cauce principal no muestra afecciones significativas que supongan una merma en las aportaciones de caudales y sedimentos.

Buena parte de la masa de agua circula por un valle encajado o semiencajado en "V", con lo que las afecciones sobre el cauce y la llanura de inundación son escasas más allá del paso de algunas pistas de acceso a los abundantes cultivos. La parte final de la masa de agua, donde el cauce se abre y se genera un lecho trenado, sí que presenta impactos más abundantes, con alteraciones del lecho, presencia de defensas y acumulaciones de material en las márgenes, frecuentes pistas y movimientos de las gravas del lecho, etc.

37.2.1.2. Calidad del cauce

El trazado en planta de la masa de agua no tiene afecciones destacables, manteniéndose un trazado poco sinuoso.

El lecho del cauce se encuentra especialmente alterado en la parte final de la masa de agua, mostrando importantes modificaciones debido a la explotación de áridos, el paso de pistas con vados, la movilización de materiales, etc. En el trabajo de fotointerpretación de las ortofotografías del año 2006 se ha observado la presencia de algún azud, aunque de pequeña importancia.



Figura 37-4. Cauce trenado del río Ciurana en la parte final de la masa de agua.

Es de nuevo en la parte final de la masa de agua donde las márgenes se ven más afectadas por alteraciones. Se aprecia una desnaturalización de su morfología merced a los movimientos de materiales y también la presencia de defensas exteriores que fijan su dinamismo.

37.2.1.3. Calidad de las riberas

El corredor ribereño del río Ciurana no se caracteriza por su amplitud ni por su continuidad. Esta realidad es explicada en parte por los característicos caudales esporádicos que presenta el cauce fruto de su situación geográfica. Esta escasa continuidad natural se ve aún más acentuada por la presencia de usos cercanos, sobre todo en la parte final, si bien no se llegan a eliminar por completo los espacios de ribera.

La amplitud de las riberas en el primer tramo de la masa de agua se ve afectada por la presencia de cultivos que llegan a asentarse de forma puntual en zonas de ribera. La parte final de la masa de agua, con abundantes afecciones sobre el lecho, también presenta una reducción en los ambientes colonizables por especies ribereñas aunque sigue manteniendo un lecho amplio.

No se han detectado alteraciones en la naturalidad de la vegetación de las riberas. Las alteraciones del lecho, el paso de pistas por zonas ribereñas y algunas defensas son las principales afecciones sobre la conectividad lateral. Los movimientos y extracciones de material del lecho han supuesto modificaciones de la estructura vertical, especialmente en el tramo en el que el cauce se torna trezado.



Figura 37-5. Cauce y riberas del río Ciurana.

ÍNDICE PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD HIDROGEOMORFOLÓGICA DE SISTEMAS FLUVIALES (IHG)

Sistema fluvial: CIURANA

Masa de agua: 174 Río Montsant - Río Asmat

Fecha: 24 abril 2009

CALIDAD FUNCIONAL DEL SISTEMA

Naturalidad del régimen de caudal [0]

Tanto la cantidad de caudal circulante por el sector como su distribución temporal y sus procesos erosivos y/o de depósito natural, por lo que el sistema fluvial cumple perfectamente su función de transporte hidrológico	10
Aguas arriba o en el propio sector funcional hay actuaciones que alteran el régimen estacional natural, o bien circula de forma permanente un caudal ambiental estable	-10
si hay alteraciones más importantes de caudal, de manera que se altere el régimen estacional natural, o bien circula de forma permanente un caudal ambiental estable	-8
si hay alteraciones más importantes de caudal, de manera que se altere el régimen estacional natural, o bien circula de forma permanente un caudal ambiental estable	-6
si hay alteraciones más importantes de caudal, de manera que se altere el régimen estacional natural, o bien circula de forma permanente un caudal ambiental estable	-4
si hay modificaciones leves de la cantidad de caudal circulante	-2

Disponibilidad y movilidad de sedimentos [4]

El caudal salido llega al sector funcional sin retención alguna de origen antrópico y el sistema fluvial ejerce sin cortapisas la función de movilización y transporte de esos sedimentos.	10
si más de un 75% de la cuenca vertiente hasta el sector cuenta con retención de sedimentos	-5
si entre un 50% y un 75% de la cuenca vertiente hasta el sector cuenta con retención de sedimentos	-4
si entre un 25% y un 50% de la cuenca vertiente hasta el sector cuenta con retención de sedimentos	-3
si hay presas que retienen sedimentos, aunque afectan a menos de un 25% de la cuenca vertiente hasta el sector	-2
En el sector hay síntomas o indicios de dificultades en la movilidad de los sedimentos (<i>armouring, embedment, alterations</i> de la potencia específica, crecimiento de ciertas especies vegetales...) y pueden atribuirse a factores antrópicos	-2
Las vertientes del valle y los pequeños afluentes que desembocan en el sector cuentan con alteraciones importantes	-1
alteraciones y/o desconexiones muy importantes	-3
alteraciones y/o desconexiones significativas	-2
alteraciones y/o desconexiones leves	-1

Funcionalidad de la llanura de inundación [6]

La llanura de inundación puede ejercer sin restricción antrópica sus funciones de disipación de energía en crecida, laminación de caudales-punta por desbordamiento y decantación de sedimentos	10
La llanura de inundación cuenta con defensas longitudinales que restringen las funciones naturales de laminación, decantación y disipación de energía	-5
si predominan defensas directamente adosadas al cauce menor	-4
si están separadas del cauce pero restringen más del 50% de la anchura de la llanura de inundación	-3
si sólo hay defensas alejadas que restringen menos del 50% de la anchura de la llanura de inundación	-2
La llanura de inundación tiene obstáculos (defensas, vías de comunicación elevadas, edificios acuacuas...) generalmente transversales, que alteran los procesos hidro-geomorfológicos de desbordamiento e inundación y los flujos de crecida	-1
si los terrenos sobreelevados o impermeabilizados superan el 50% de su superficie	-3
si los terrenos sobreelevados o impermeabilizados constituyen entre el 15% y el 50% de su superficie	-2
si hay terrenos sobreelevados o impermeabilizados aunque no alcancen el 15% de su superficie	-1

VALORACIÓN DE LA CALIDAD FUNCIONAL DEL SISTEMA [10]

CALIDAD DEL CAUCE

Naturalidad del trazado y de la morfología en planta [9]

El trazado del cauce se mantiene natural, inalterado, y la morfología en planta presenta los caracteres y dimensiones acordes con las características de la cuenca y del valle, así como con el funcionamiento natural del sistema	10
Se han registrado cambios de trazado artificiales y modificaciones antrópicas de la morfología en planta del cauce de la longitud entre el 25% y el 50% del sector	-8
si hay cambios drásticos (desvíos, cortas, relleno de cauces abandonados, simplificación de brazos...)	-7
si no haberlo cambios drásticos, si se registran cambios menores (retirar-queo de márgenes, pequeñas rectificaciones...)	-6
si no haberlo cambios recientes drásticos o menores, si hay cambios antrópicos que el sector fluvial ha restaurado parcialmente	-4
En el sector se observan cambios retrospectivos y progresivos en la morfología en planta derivados de actividades humanas en la cuenca o del efecto de infraestructuras	notables
leves	-2
leves	-1

Continuidad y naturalidad del lecho y de los procesos longitudinales y verticales [5]

El cauce es natural y continuo, sus procesos hidrogeomorfológicos longitudinales y verticales son funcionales, naturales y acordes con las características de la cuenca y del valle, del sustrato, de la pendiente y del funcionamiento hidrológico	10	
En el sector funcional hay infraestructuras transversales al cauce que rompen la continuidad del mismo	si embalsan más del 50% de la longitud del sector	si embalsan menos del 25% de la longitud del sector
si hay al menos una presa de más de 10 m de altura y sin bypass para sedimentos	-5	-4
si hay varios azudes o al menos una presa de más de 10 m con bypass para sedimentos	-4	-3
si hay un solo azud	-3	-2
Hay puentes, vados u otros obstáculos menores que alteran la continuidad longitudinal del cauce	más de 1 por cada km de cauce	menos de 1 por cada km de cauce
La topografía del fondo del lecho, la sucesión de resacas y meandros, la granulación y orientación de los materiales que componen el lecho, la estructura sinuosa de haber sido alterados por dragados, extracciones, solados e limpiezas	en más del 25% de la longitud del sector	en un 10 y un 25% de la longitud del sector
de forma puntual	-3	-2
de forma puntual	-1	-1

Naturalidad de las márgenes y de la movilidad lateral [5]

El cauce es natural y tiene capacidad de movilizarse lateralmente sin cortapisas, ya que sus márgenes naturales presentan una morfología acorde con los procesos hidrogeomorfológicos de erosión y sedimentación	10
El cauce ha sufrido una canalización total o defensas de margen no continuas o infraestructuras (edificios, vías de comunicación, acequias...) adosadas a las márgenes	-6
en más del 75% de la longitud del sector	-5
entre un 50% y un 75% de la longitud del sector	-4
entre un 25% y un 50% de la longitud del sector	-3
entre un 10 y un 25% de la longitud del sector	-2
en menos de un 10% de la longitud del sector	-1
Las márgenes del cauce presentan elementos no naturales, escombros o intervenciones que modifican su morfología natural	notables
leves	-2
En el sector se observan síntomas de que la dinámica lateral está limitada o no hay un buen equilibrio entre márgenes de erosión y de sedimentación, pudiendo ser efecto de actuaciones en sectores funcionales aguas arriba	notables
leves	-1

VALORACIÓN DE LA CALIDAD DEL CAUCE [19]

VALOR FINAL: CALIDAD HIDROGEOMORFOLÓGICA [49]

CALIDAD DE LAS RIBERAS

Continuidad longitudinal [9]

El corredor ribereño es continuo a lo largo de todo el sector funcional y en ambas márgenes del cauce merced a que el trazado geomorfológico del valle lo permita	10
La continuidad longitudinal de las riberas naturales puede estar interrumpida bien por usos del suelo permanentes (urbanización, naveas, granjas, graveros, edificios, carreteras, puentes, diques, acueductos...) o bien por superficies con usos del suelo no permanentes (choperales, cultivos, zonas taladas, caminos...) si las riberas están totalmente eliminadas	-10
si la longitud de las discontinuidades supera el 85% de la longitud total de las riberas	-9
si las discontinuidades suponen entre el 75% y el 85% de la longitud total de las riberas	-8
si las discontinuidades suponen entre el 65% y el 75% de la longitud total de las riberas	-7
si las discontinuidades suponen entre el 55% y el 65% de la longitud total de las riberas	-6
si las discontinuidades suponen entre el 45% y el 55% de la longitud total de las riberas	-5
si las discontinuidades suponen entre el 35% y el 45% de la longitud total de las riberas	-4
si las discontinuidades suponen entre el 25% y el 35% de la longitud total de las riberas	-3
si las discontinuidades suponen entre el 15% y el 25% de la longitud total de las riberas	-2
si las discontinuidades suponen menos del 15% de la longitud total de las riberas	-1

Anchura del corredor ribereño [6]

Las riberas naturales supervivientes conservan toda su anchura potencial, de manera que cumplen perfectamente su papel en el sistema hidrogeomorfológico.	10
La anchura de la ribera supera el 60% de la anchura potencial	-8
si la anchura media del corredor ribereño actual es inferior al 40% de la potencia y viene ha sido reducida por ocupación antrópica	-6
si la anchura media del corredor ribereño actual se encuentra entre el 40% y el 60% de la anchura potencial	-4
si la anchura media del corredor ribereño actual es superior al 80% de la potencia	-2
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 0 (ribera totalmente eliminada)	-10
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 1	-2
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 2 ó 3	-1
si al aplicar estos puntos el resultado final es negativo, valorar 0	0

Estructura, naturalidad y conectividad transversal [5]

En las riberas supervivientes se conserva la estructura natural (orlas, estratos, hábitats) la naturalidad de las especies y toda la complejidad y diversidad transversal, no existiendo ningún obstáculo antrópico interno que separe o desconecte los distintos hábitats o ambientes que conforman el corredor.	10	
Hay presiones antrópicas en las riberas (pastoreo, desbroces, talas, incendios, explotación del acuífero, recogida de madera muerta, relleno de brazos abandonados, basuras, uso recreativo...) que alteran su estructura y bien se ha mejorado (por ejemplo, por deponidos) o bien se ha deteriorado (cauces con trasvases)	si se extienden en más del 50% de la longitud de la ribera actual	si se extienden entre el 25% y el 50% de la longitud de la ribera actual
si las alteraciones son importantes	-3	-2
si las alteraciones son leves	-2	-1
La naturalidad de la vegetación ribereña ha sido alterada por invasiones o repoblaciones	si las alteraciones son significativas	si las alteraciones son leves
En el sector hay infraestructuras lineales, generalmente longitudinales o diagonales (carreteras, pistas, caminos...)	si se distribuyen por todo el sector y la suma de sus longitudes da un valor entre el 100% y el 150% de la longitud de las riberas	si se distribuyen por todo el sector y la suma de sus longitudes da un valor entre el 50% y el 100% de la longitud de las riberas
que alteran la conectividad transversal del corredor	si la suma de sus longitudes es inferior al 50% de la longitud de las riberas	si la suma de sus longitudes es inferior al 50% de la longitud de las riberas
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 0 (ribera totalmente eliminada)	-10	si al aplicar estos puntos el resultado final es negativo, valorar 0
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 1	-2	
si la <i>Continuidad longitudinal</i> ha resultado 2 ó 3	-1	

VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS RIBERAS [20]

37.3. RESULTADOS

37.3.1. Río Ciurana

El río Ciurana es el único río de entidad con valoración hidrogeomorfológica en esta subcuenca. Su puntuación es de 49 sobre 90 puntos máximos, siendo su estado moderado. En la calidad funcional del sistema, la presencia de un embalse aguas arriba de la masa valorada, repercute directamente en la "naturalidad del régimen de caudal", que es cero y en la "disponibilidad y movilidad de sedimentos" con 4 puntos sobre 10 posibles. La calidad del cauce es bastante buena en la "naturalidad del trazado y de la morfología en planta", con 9 puntos sobre 10 posibles. Finalmente, las riberas presentan un estado bueno, con algún impacto afectando a la "anchura del corredor ribereño" y a la "estructura, naturalidad y conectividad transversal", localizados en las zonas más antropizadas por cultivos.

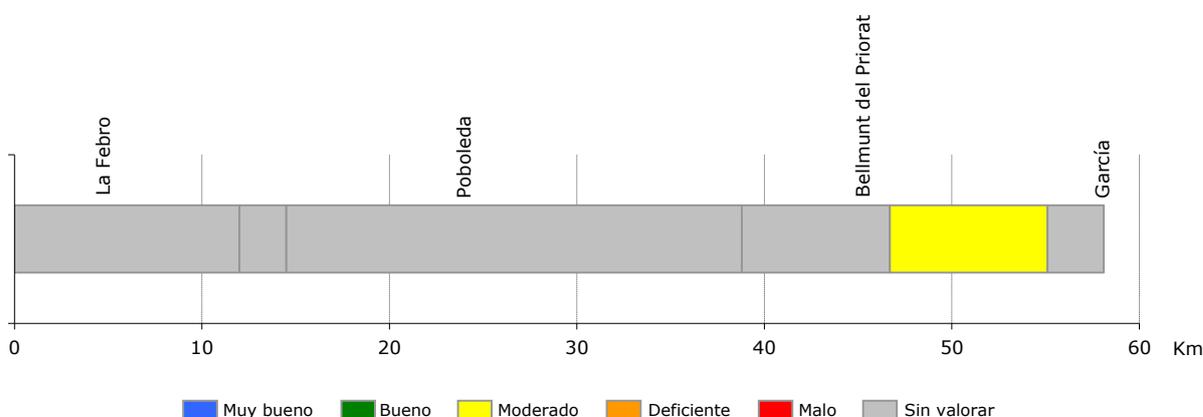


Figura 37-7. Esquema de valoración hidrogeomorfológica de las masas de agua del río Ciurana.

37.3.2. Resumen de la subcuenca

Hay que destacar que mucha longitud de la subcuenca no presenta valoración, por lo que sería recomendable realizar una valoración de alguna masa más para poder analizar mejor la subcuenca. La longitud valorada (14%) presenta un estado moderado.

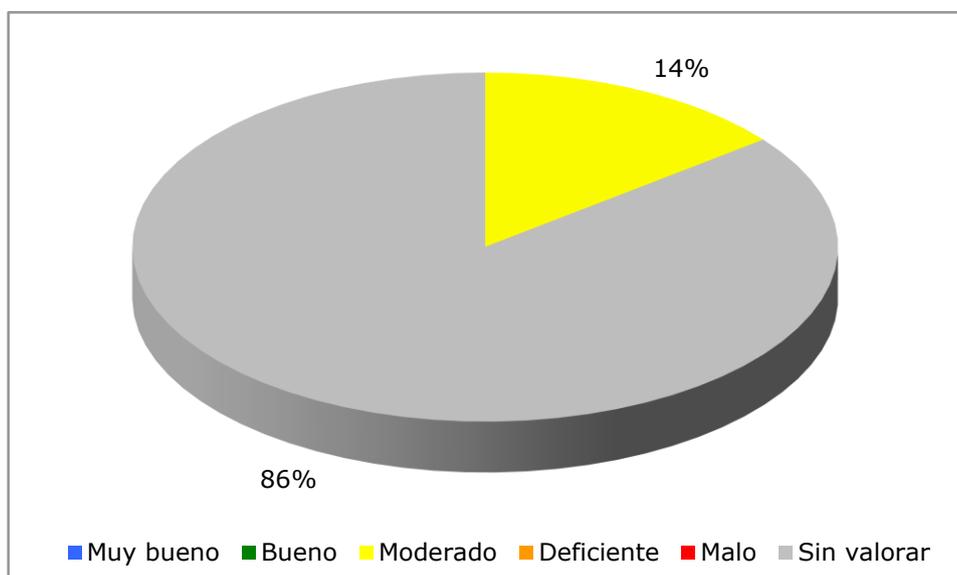
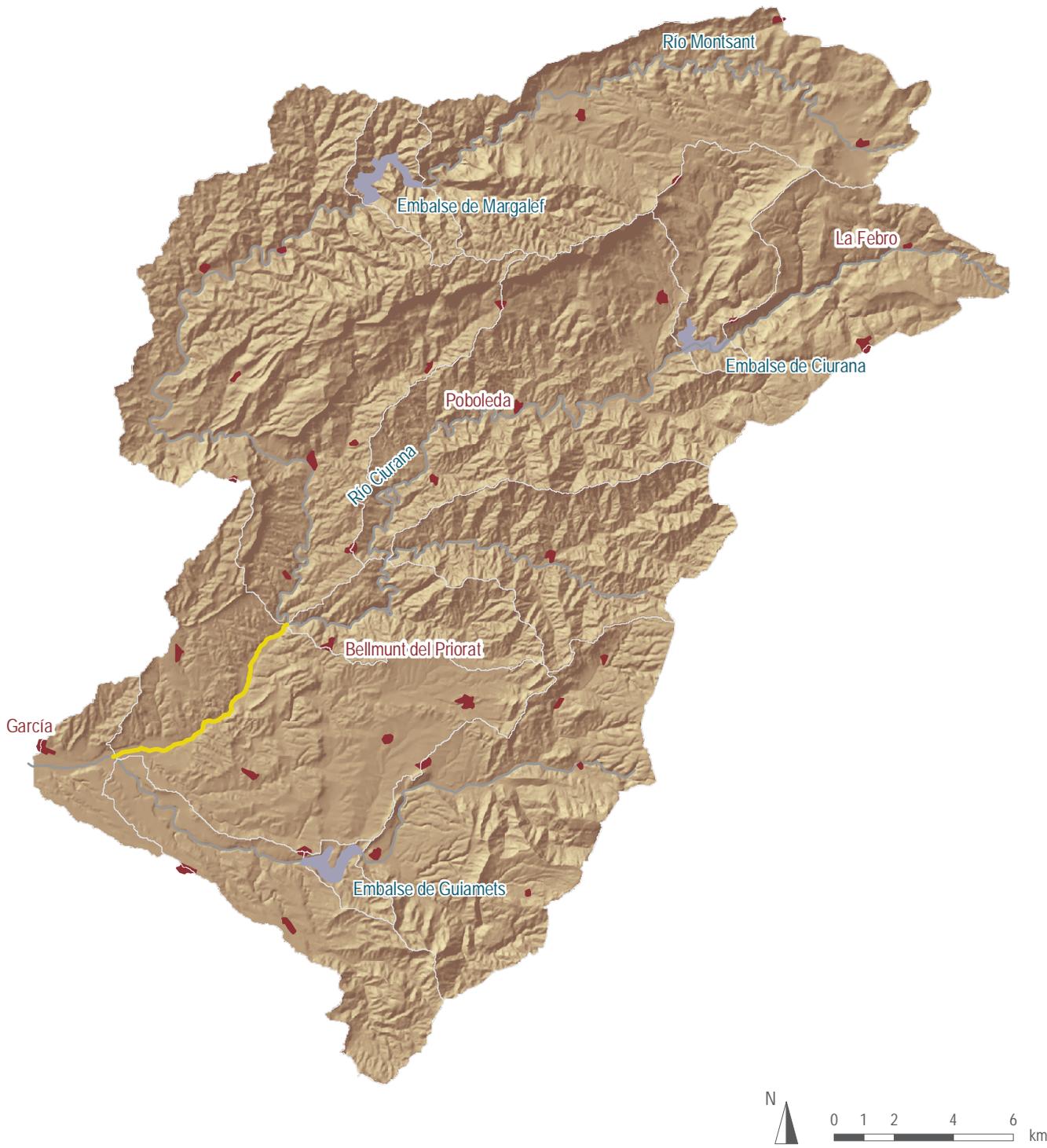
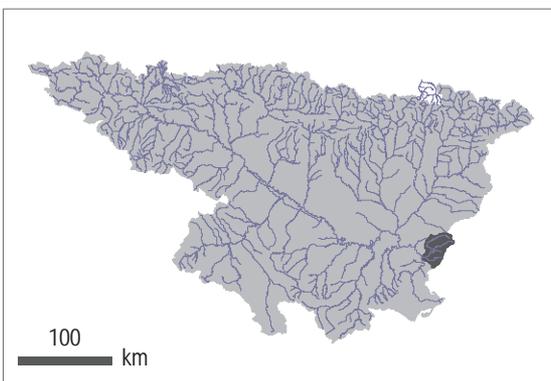


Figura 37-8. Gráfico de valoración a nivel de subcuenca.

SISTEMA FLUVIAL: RÍO MONTSANT



VALORACIÓN	Nº MASAS	LONGITUD
Muy buena	0	0,0 km
Buena	0	0,0 km
Moderada	1	8,4 km
Deficiente	0	0,0 km
Mala	0	0,0 km
Sin valoración	5	49,7 km



ESTADO ECOLÓGICO (ÍNDICE IHG)

- Sin valoración
- Muy bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo
- Áreas de influencia
- Embalses
- Núcleos de población