

¿Y el Río Reláchigogo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón [masa 260]?

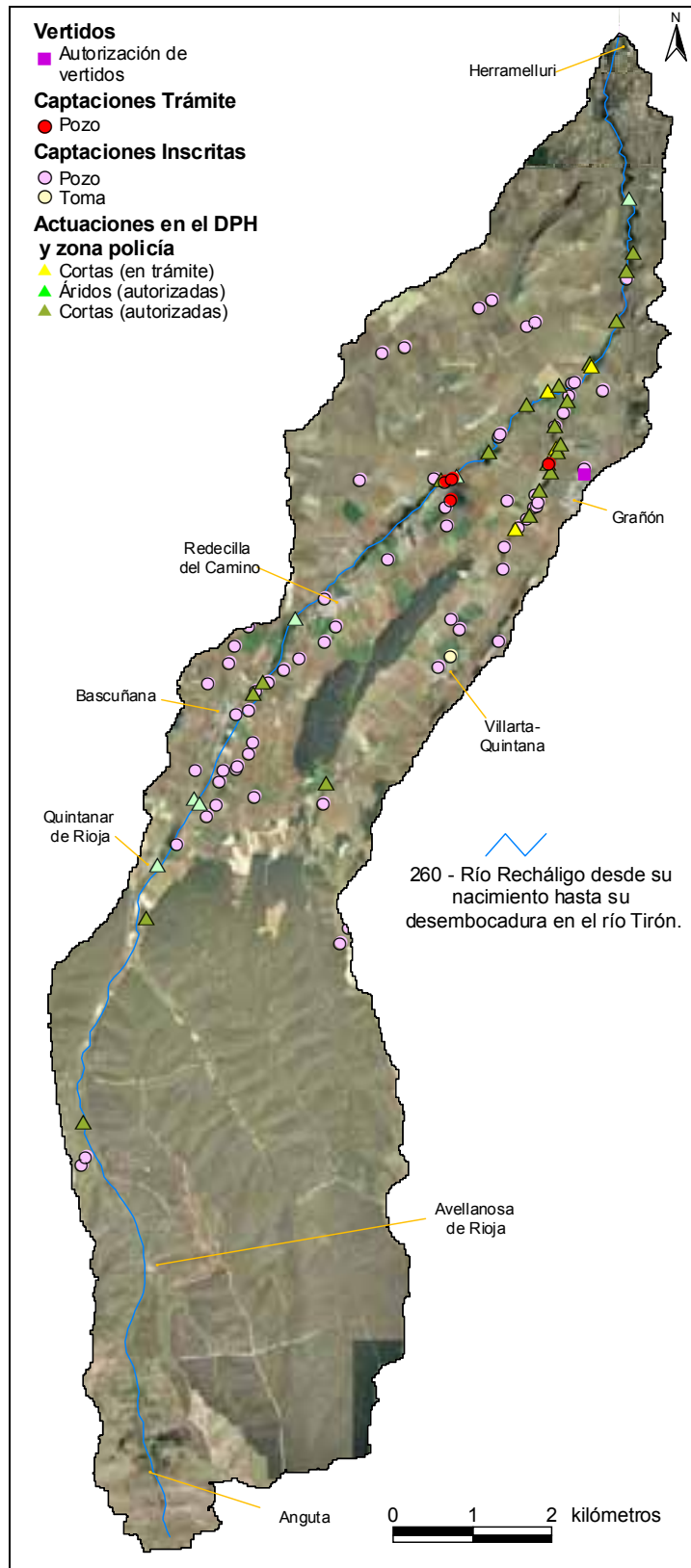


Figura 3.21: Río Recháligo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.

**BORRADOR:
 DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.12: Propuesta de medidas Río Reláchigo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón (260).

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
260 – Río Reláchigo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón					
C4. M1	Limpieza del vertedero (X: 494792, Y: 4698963)(Estudio IMPRESS-2. código 1b-1-1)Concretar de qué vertedero se trata				
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿ Río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja [masa 261]?

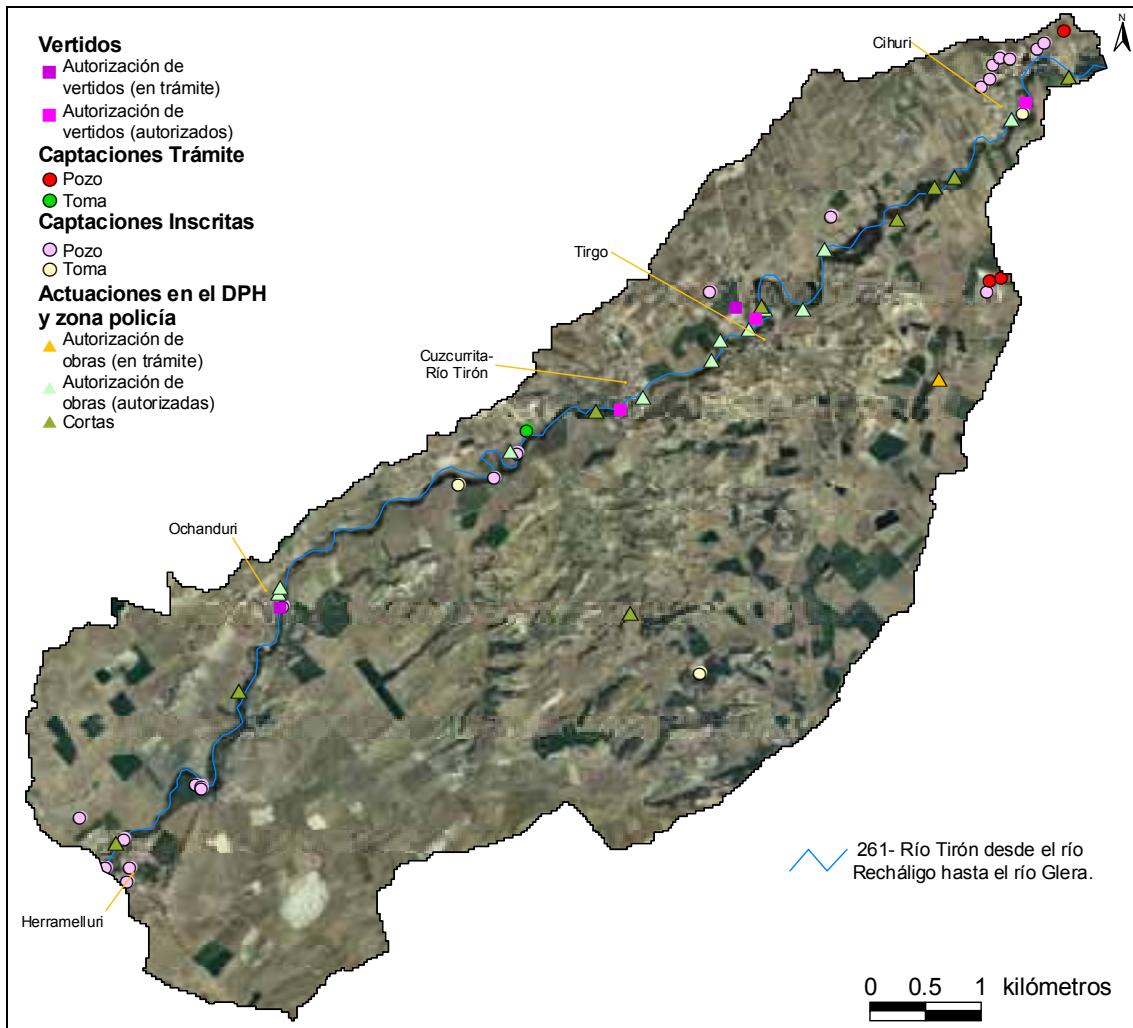


Figura 3.22: Río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja.



Figura 3.23: Fotos representativas de las características y problemas del río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.23 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

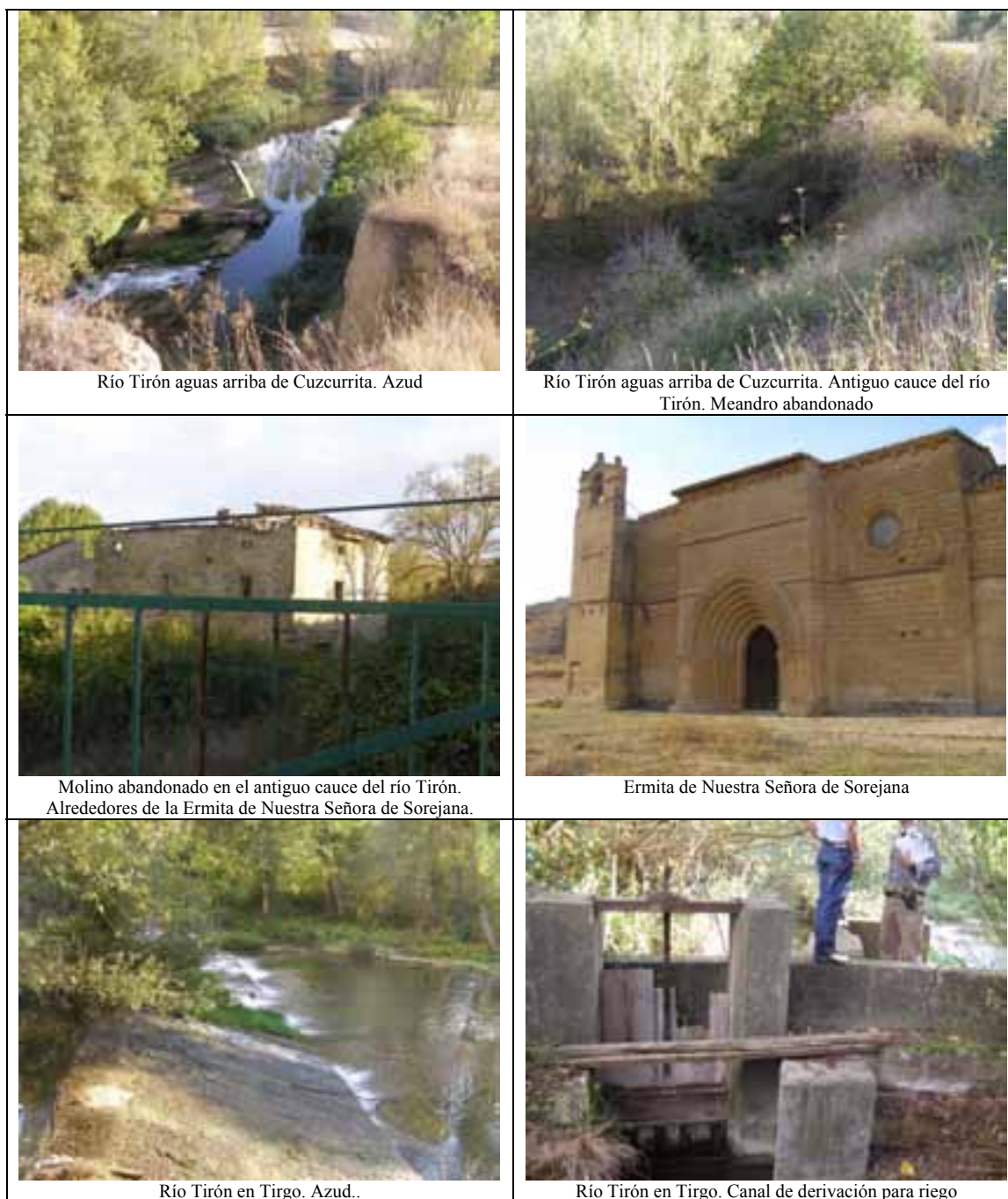


Figura 3.23 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.23 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.13: Propuesta de medidas del Río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja.

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
261 – río Tirón desde el río Recháligo hasta el río Oja					
A9.M1	Reforestación de márgenes		0,100		
B5.M1	Propuesta de revisión de la concesión del azud en el río Tirón en el entorno de la Ermita de Nuestra Señora de Sorejana.				
B7.M1	Realización de trabajos para rehabilitación de obras históricas en la ermita de Nuestra Señora de Sorejana y su entorno. Creación de un área estancial entre la ermita y el río, protección y fomento de uso social [Propuesta 6A-007 de CHE (1997)]		0,150		
B7.M2	Protección y recuperación de molinos y puente histórico de los s.XIV – XVI en Cuzcurrita del Río Tirón. Protección y recuperación [Propuesta 6A-008 de CHE (1997)]		0,600		
B7.M3	Rehabilitación de un puente de interés histórico en Tirgo. Fomento del uso social sin necesidad de obra asociada: protección y recuperación [Propuesta 6A-009 de CHE (1997)]		0,060		
B7.M4	Mantenimiento de las instalaciones recreativas existentes [Propuesta * de CHE (1997)]			0,030	
B7.M5	Protección y mantenimiento del puente romano del “Priorato” en Cihuri y fomento del uso social sin necesidad de obra asociada [Propuesta 6A-011 de CHE (1997)]		0,030	0,012	
c1.M1	Ampliación de las obras de defensa de márgenes a todo el tramo urbano del municipio de Cuzcurrita del Río Tirón [Propuesta 6A-008 de CHE (1997)]		0,300		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla [masa 181]?

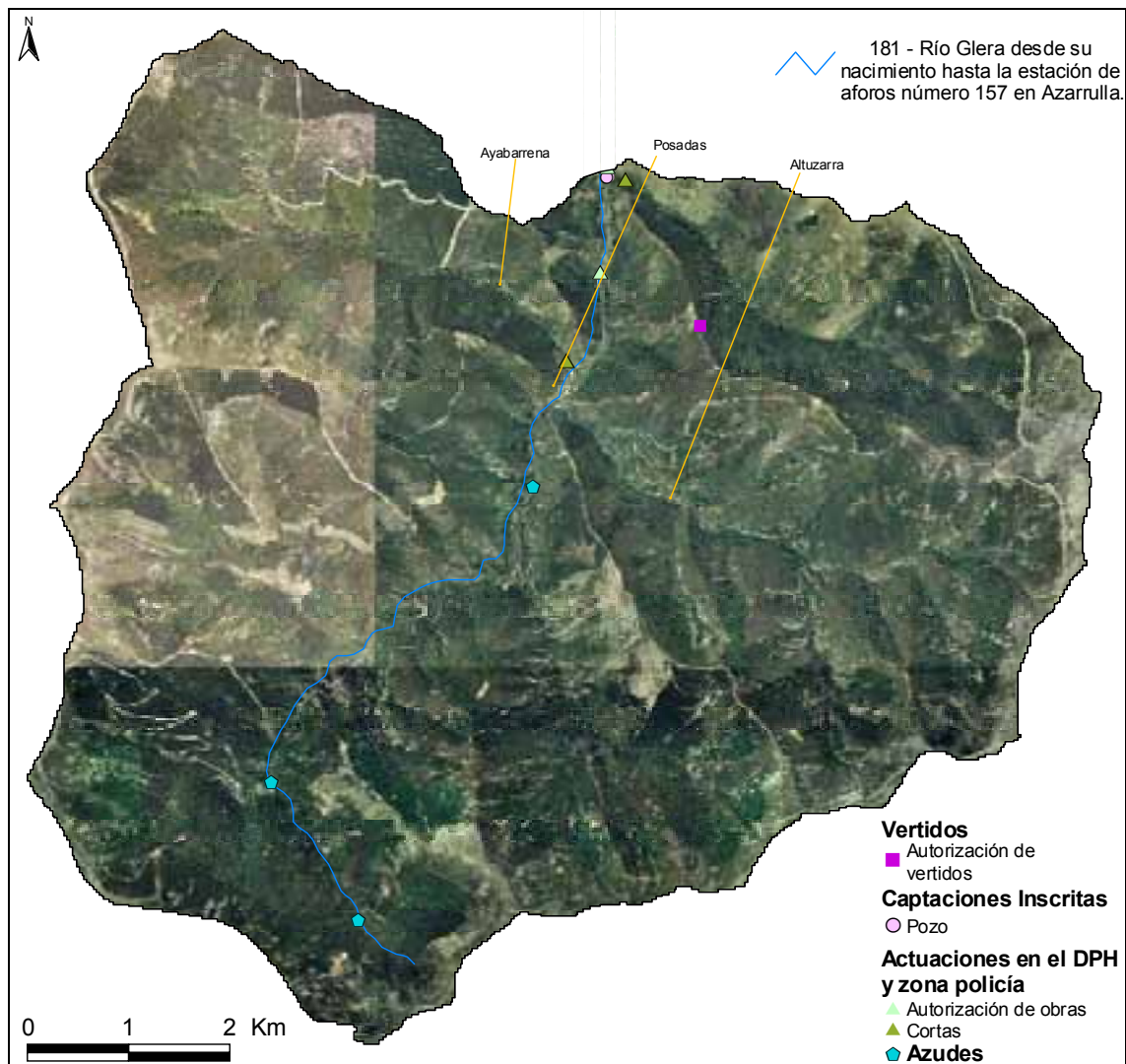


Figura 3.24: Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

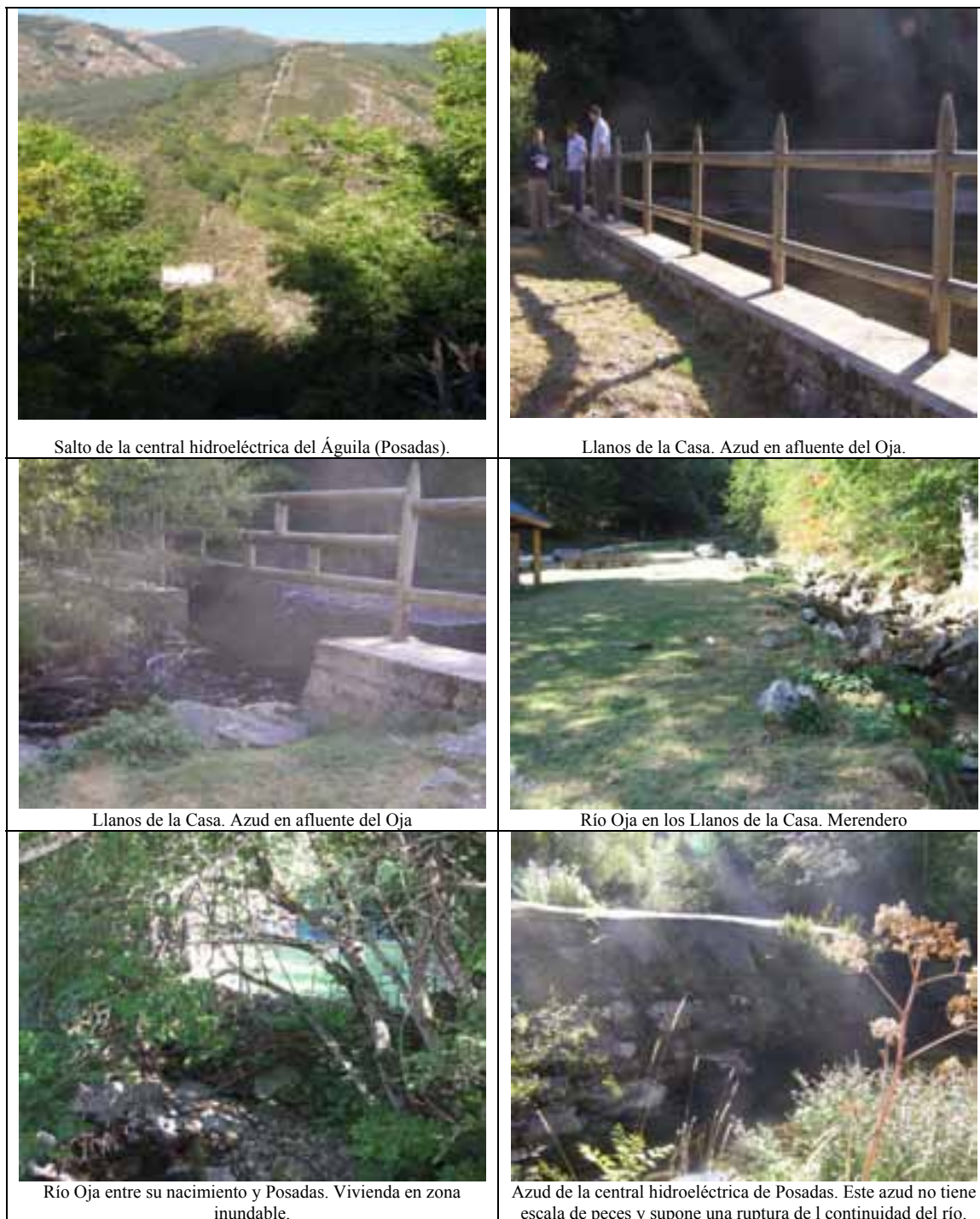


Figura 3.25: Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla (181)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Canal de derivación para la central hidroeléctrica de Posadas

Figura 3.25: Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla (181)

Tabla 3.14: Propuesta de medidas de el Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla.

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
181 – Río Tirón desde el Río Oja desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 157 en Azarrulla					
A7.M1	Estudio para valorar si los azudes de la masa de agua provocan problemas en el cumplimiento de los caudales mínimos y, en su caso, propuesta de soluciones.	3 azudes	0,006		+
A8.M1	Estudio para evaluar la posibilidad de instalar una escala de peces en los azudes de la masa de agua y, en su caso, propuesta de soluciones.	3 azudes	0,004		+
B2.M2	Colocación de paneles informativos para la protección integral de los valores ambientales del río y prohibiendo toda actividad nociva [CHE, 1997].		0,012	0,002	+
B3.M1	Construcción del Embalse de Posadas. Este embalse está previsto en el Plan Hidrológico de la cuenca del Ebro de 1996. Actualmente parece que se ha desestimado.		36,8		
B5.M1	Central hidroeléctrica a pie de presa en el Embalse de Posadas.		3,00		
B7.M1	Mantenimiento de las áreas de recreo existentes, conservación y limpieza. [Propuesta 7A-002 de CHE (1997)]				
B7.M2	Valoración sobre la viabilidad ambiental de la instalación de un campo de golf en Zorraquín				
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Oja desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray [masa 497]?

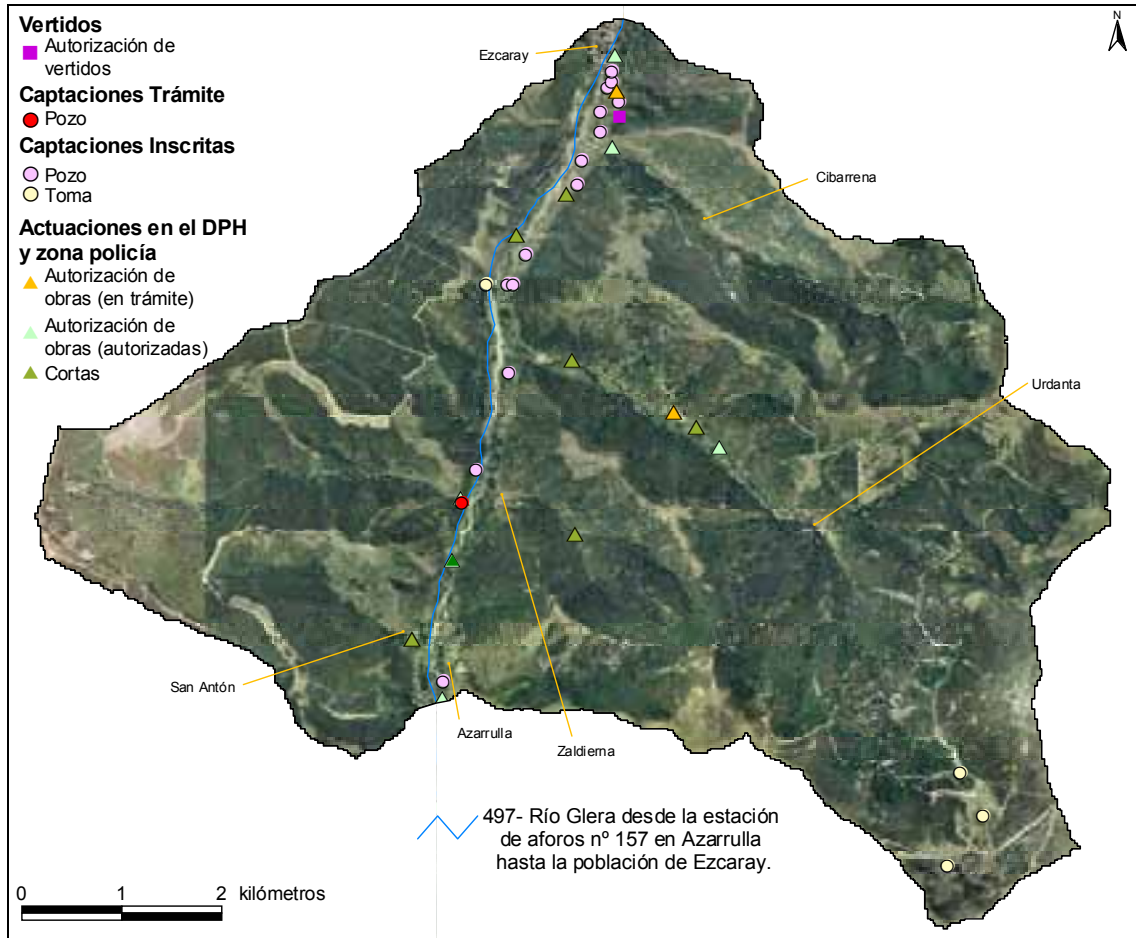


Figura 3.26: Río Oja desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.27: Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray (497)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.15: Propuesta de medidas del Río Oja desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray (497)

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
497– Río Oja desde la estación de aforos número 157 en Azarrulla hasta la población de Ezcaray					
B7.M1	Fomento del uso social de los alrededores de la ermita de Nuestra Señora de las Tres Fuentes [Propuesta 7A-001 de CHE (1997)].		0,150		
B7.M2	Recuperación de las riberas en el casco urbano de Ezcaray [Propuesta 7A-001 de CHE (1997)].		0,150		
C1.M1	Construcción de defensas en riberas Barranco de Cibarrena a su paso por el camping de Ezcaray.		0,150		
C2.M1	Ensanchamiento de los ojos del puente de la carretera sobre el Barranco de Cibarrena. Esta medida es especialmente interesante porque así se evitarán riesgos de inundación en el camping de Ezcaray.		0,300		
C3.M1	Limpieza y adecuación del cauce y riberas del Barranco de Cibarrena Esta medida es especialmente interesante porque así se evitarán riesgos de inundación en el camping de Ezcaray.		0,300		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Y el Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo [masa 262]?

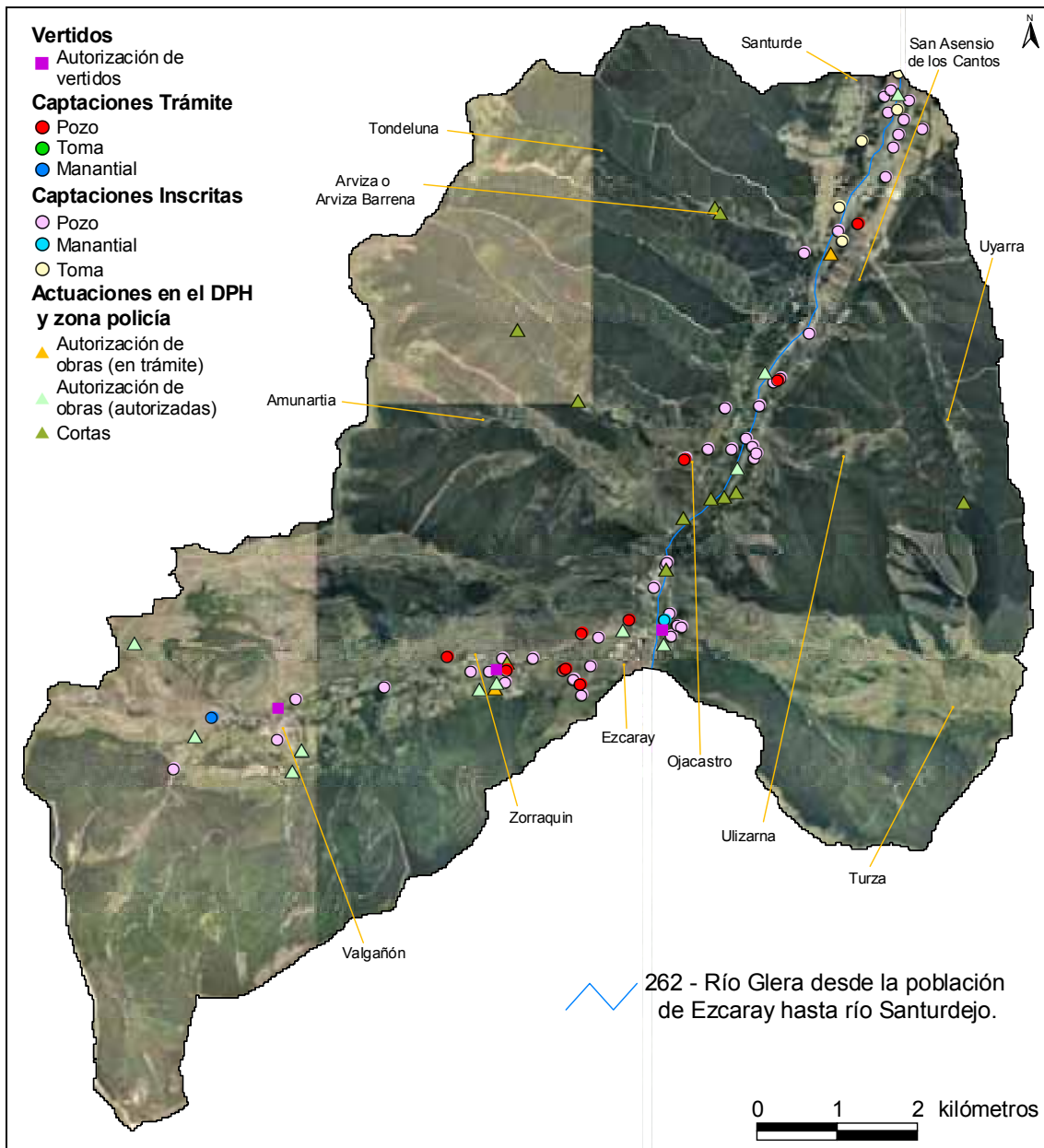


Figura 3.28: Principales características del Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.29: Fotos representativas de las características y problemas del Principales características del Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo (262)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.29 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo (262).

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.15: Principales características del Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo. (262).

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
262 – Río Oja desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo					
a1.M1	Retirada de los lodos procedentes de la limpieza de la depuradora de Santurde a un centro de tratamiento de lodos adecuado.				
A9.M1	Recuperación inducida de poca envergadura: Limpieza y retirada de basuras de las márgenes y recuperación y reforestación de las graveras en Santurde tras el cese de su actividad [Propuesta 6A-002 de CHE (1997)]		0,100		
B7.M1	Río Oja en Ojastro: Ordenación de los usos recreativos que se hacen en la zona, con adecuación de áreas estanciales debidamente equipadas y mantenidas. Fomento de la antigua vía férrea a su paso por Ojastro (puente que cruza el río Oja) para rutas a pie o en bicicleta [Propuesta 6A-001 de CHE (1997)]		0,100		
c1.M1	Construcción de defensas en barranco de Ciloría, para evitar inundación de vías y viviendas en Ezcaray.		0,150		
c1.M2	Construcción de defensas en barranco de Masoga, para evitar inundación de vías y viviendas en la localidad de Ojastro.		0,150		
c2.M1	Reacondicionar los ojos del puente del río Oja a su paso por Ezcaray, taponado actualmente por parque municipal.		0,150		
c2.M2	Limpieza de los ojos del puente de la carretera sobre el barranco de Ciloría.		0,150		
C3.M1	Estudio para evaluar el aporte de gravas en el río Oja a su paso por Ezcaray y proponer medidas en el caso de que se considere que su acumulación puede provocar riesgos para el casco urbano.		0,012		

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Santurdejo desde su nacimiento hasta la estación de aforos (aguas abajo de la estación 385 de la Red de Control Variables Ambientales de Pazuengos) [masa 182]?

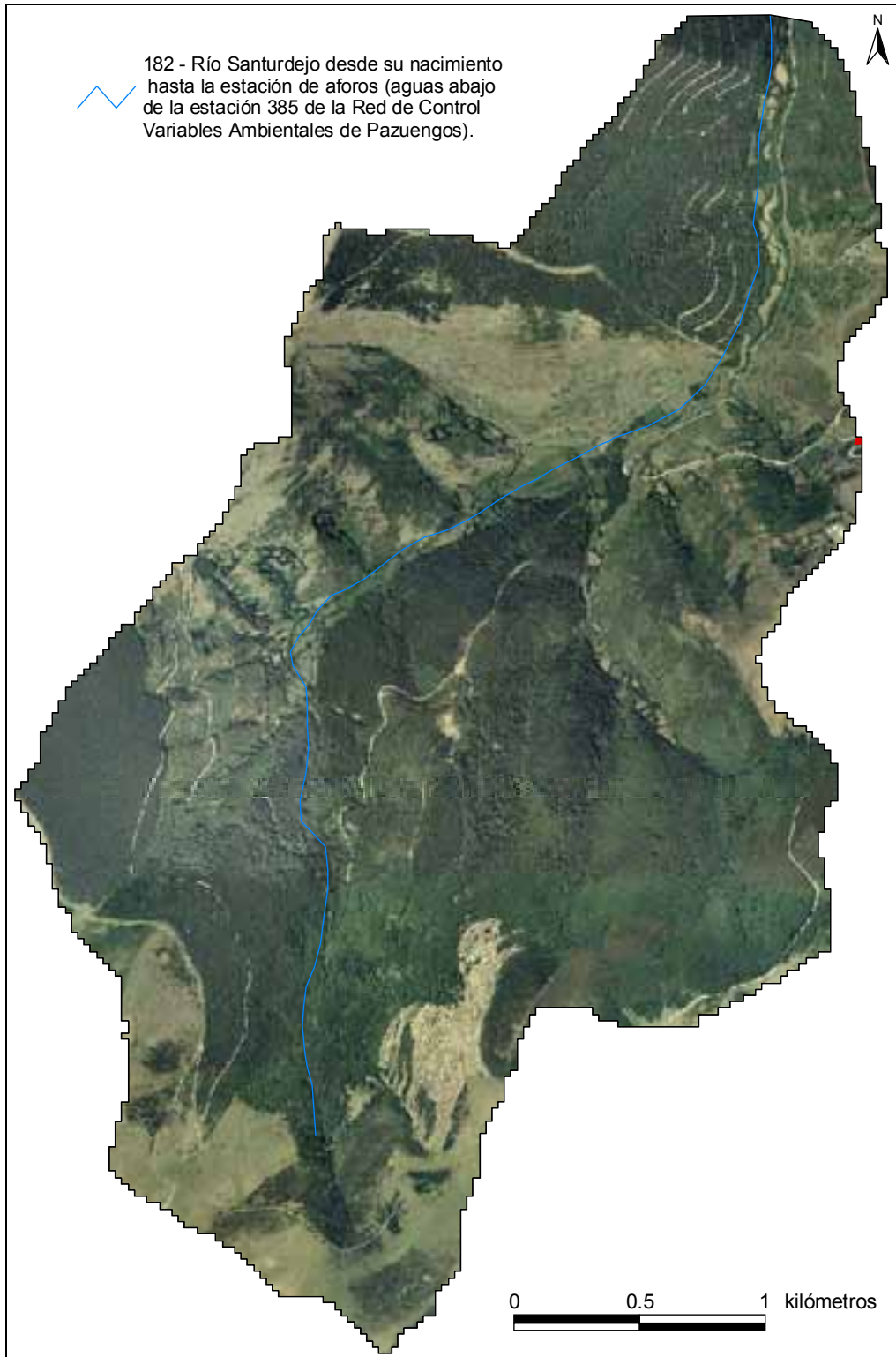


Figura 3.30: Río Santurdejo desde su nacimiento hasta la estación de aforos (aguas abajo de la estación 385 de la Red de Control Variables Ambientales de Pazuengos).

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.16: Principales características del Río Santurdejo desde su nacimiento hasta la estación de aforos (aguas abajo de la estación 385 de la Red de Control Variables Ambientales de Pazuengos) (182).

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
182 – Río Santurdejo desde su nacimiento hasta la estación de aforos (aguas abajo de la estación 385 de la Red de Control Variables Ambientales de Pazuengos).					
b10.M1	Protección de la cabecera del Santurdejo y del Hayedo del Turza,		0,150		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Santurdejo desde la estación de aforos (aguas abajo de la estación de la Red de Variables Ambientales de Pazuengos) hasta su desembocadura en el río Oja [masa 263]?

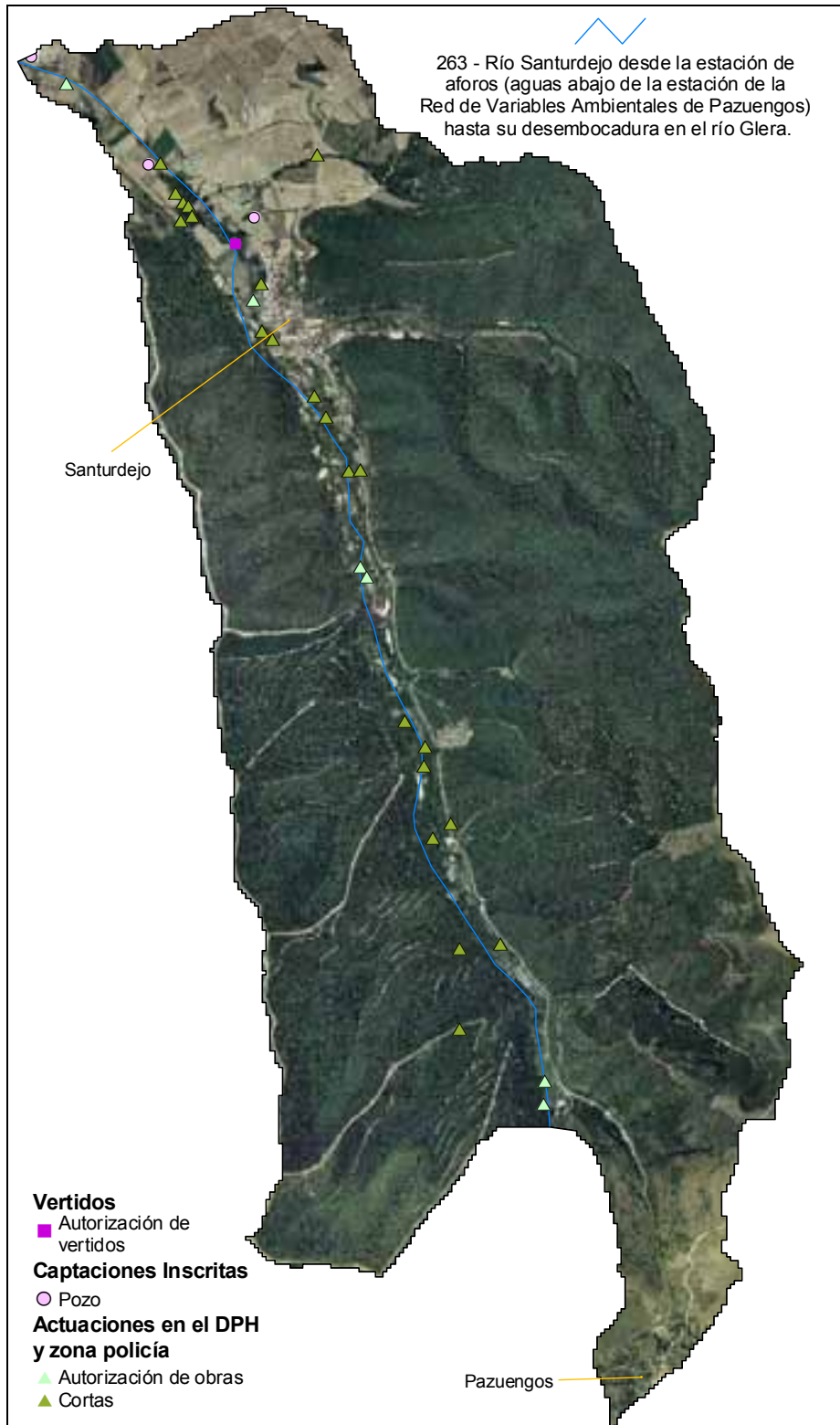


Figura 3.31: Río Santurdejo desde la estación de aforos (aguas abajo de la estación de la Red de Variables Ambientales de Pazuengos) hasta su desembocadura en el río Oja.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.16b: Principales características del Río Santurdejo desde la estación de aforos (aguas abajo de la estación de la Red de Variables Ambientales de Pazuengos) hasta su desembocadura en el río Oja.

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
263 – Río Santurdejo desde la estación de aforos (aguas abajo de la estación de la Red de Variables Ambientales de Pazuengos) hasta su desembocadura en el río Oja					
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón [masa 264]?

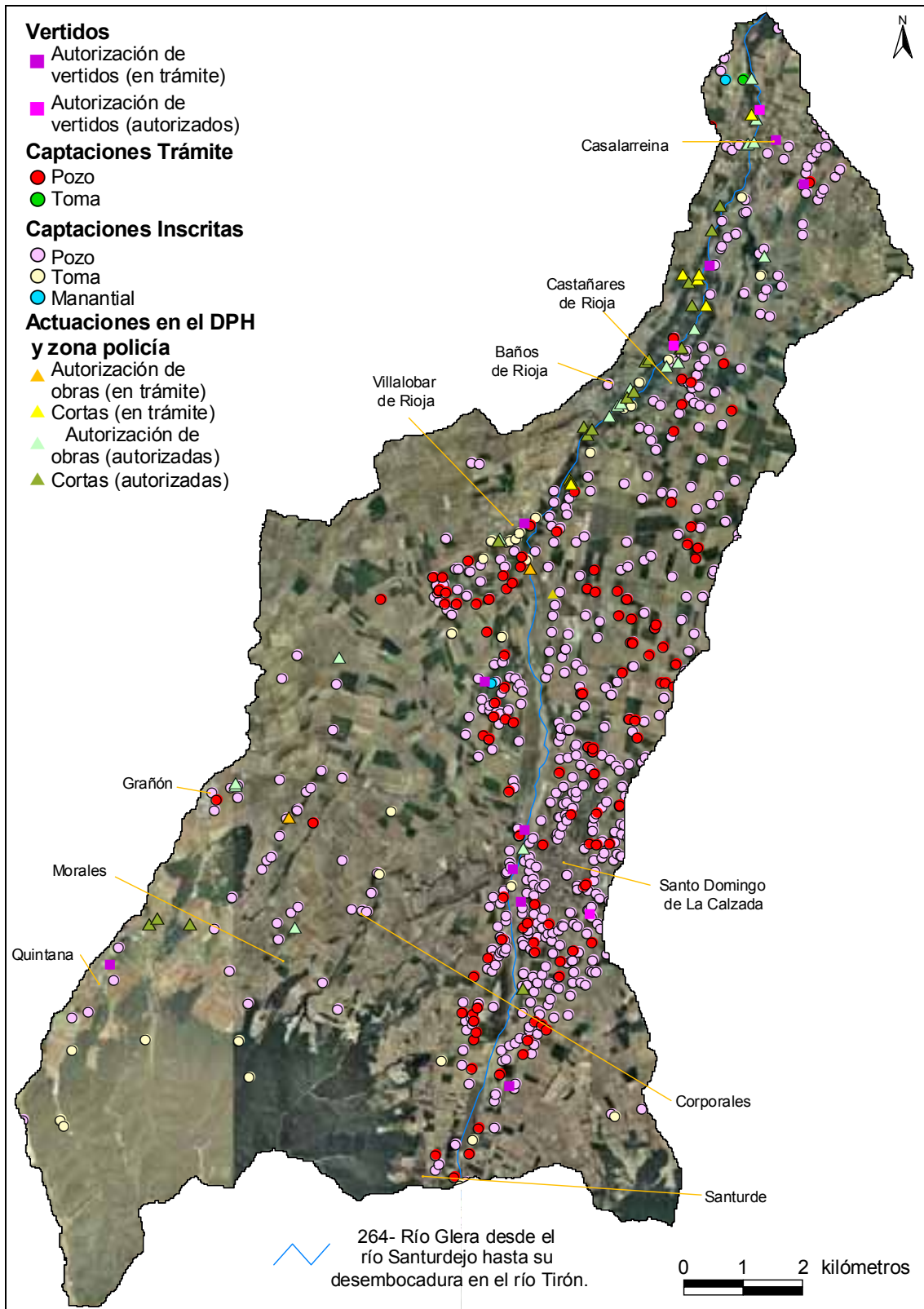


Figura 3.32: Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Figura 3.33: Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón. (264)



**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.33 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón. (264)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.33 (continuación): Fotos representativas de las características y problemas del Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón. (264)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.17: Propuesta de medidas del Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón. (264)

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
264 – Río Oja desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón					
a2.M1	Propuesta para la depuración de vertidos del nuevo matadero, en la margen izquierda (evidencia de producción de lixiviados – plantas nitrófilas)				
a5.M1	Recuperación y reforestación de las graveras en Santurde tras el cese de su actividad [Propuesta 6A-002 de CHE (1997)]		0,100		
a9.M2	Recuperación y ordenación de márgenes y riberas desde Villalobar de Rioja hasta la confluencia con el Tirón, en un tramo de 10 km [Propuesta de PICRHA 9-09] que incluye: - Limpieza de residuos (tanto sólidos dispersos como acopiados) - Potenciación de obras de defensa al paso del río por la localidad (escolleras). - Movimiento de tierras (nivelación del terreno) - Trabajos forestales (clareo selectivo) - Plantaciones		0,38		
c1.M1	Propuesta de mejora de las defensas del río Oja a su paso por la localidad de Casalarreina. [Propuesta 6A-010 de CHE (1997)]		0,600		
c1.M2	Estudio para valorar la necesidad de mejorar las defensas en el río Oja a su paso por Castañares de Rioja.		0,010		
c1-M3	Revisión de las motas y propuesta de medidas, en el caso de que se considere adecuado, para mejorar la eficacia de las mismas. Esta medida surge ante el estado de deterioro puntual en algunas zonas por el paso de vehículos.		0,012		
c2.M1	Propuesta para mejorar la salida de los ojos del puente del río Oja a su paso por Casalarreina, actualmente taponados por parque municipal.		<0,15		
C6.M1	Revisión de las instalaciones del camping de la Rioja, en Castañares de Rioja, y propuesta de alternativas para evitar riesgos ante las avenidas.		0,012		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Tirón desde el río Oja hasta el río Ea [masa 265]?

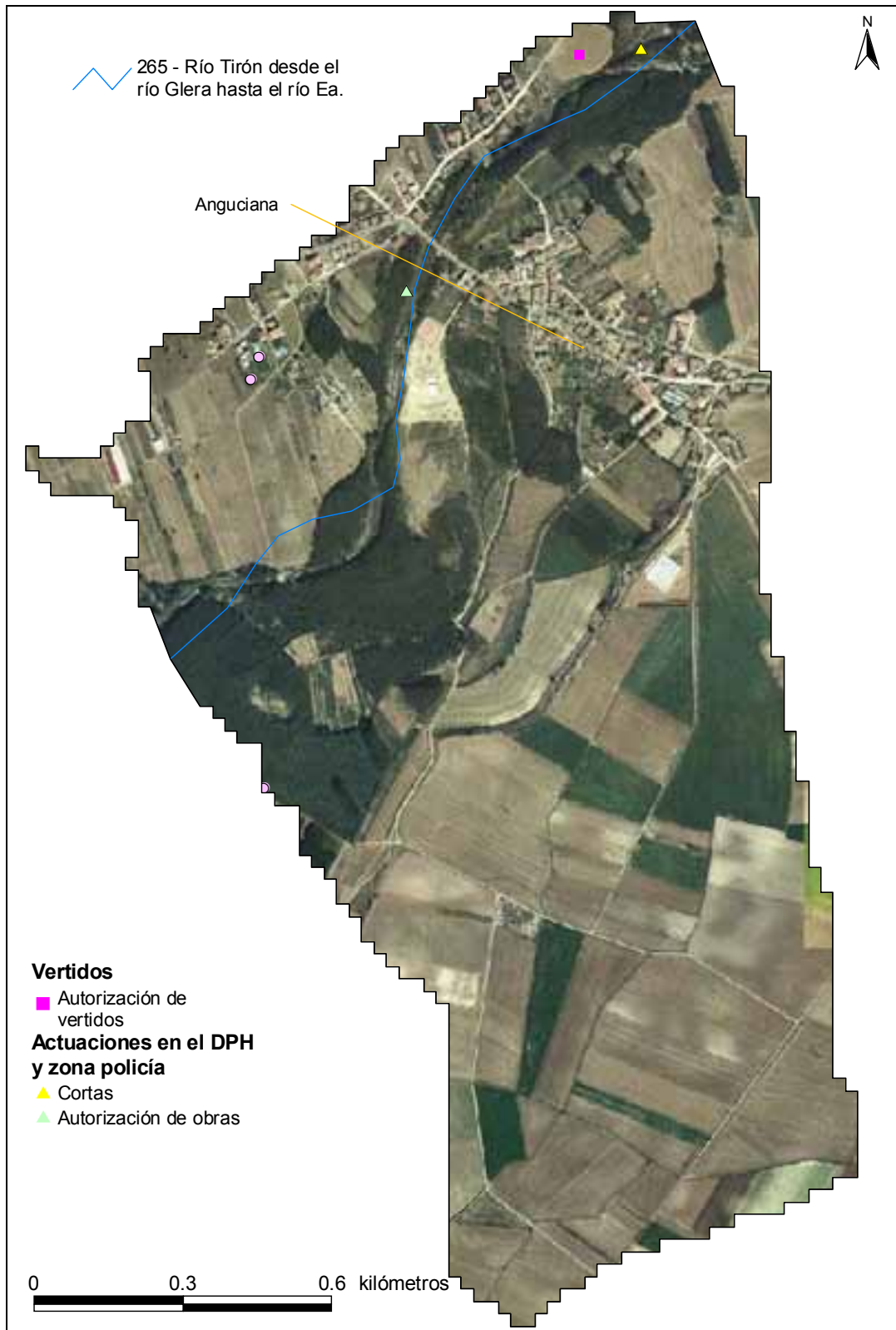


Figura 3.36: Río Tirón desde el río Oja hasta el río Ea.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**



Figura 3.37: Fotos representativas de las características y problemas Río Tirón desde el río Oja hasta el río Ea. (265)

Tabla 3.19: Propuesta de medidas del Río Tirón desde el río Oja hasta el río Ea. (265)

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
265 – Río Tirón desde el río Oja hasta el río Ea					
b10.M1	Río Tirón en Anguciana: Ampliación de la instalación existente para fomento del uso social, con necesidad de obra asociada. (instalación de de juegos infantiles y asador de piedra) [Propuesta 6A-012 de CHE (1997)]		0,100		
c1.M1	Propuesta de construcción de defensas en área del río donde se sitúan las piscinas municipales y parque municipal en zona inundable.		0,100		
c2.M1	Propuesta de acondicionamiento de los ojos del puente obturados actualmente por parque municipal.		0,100		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón [masa 266]?

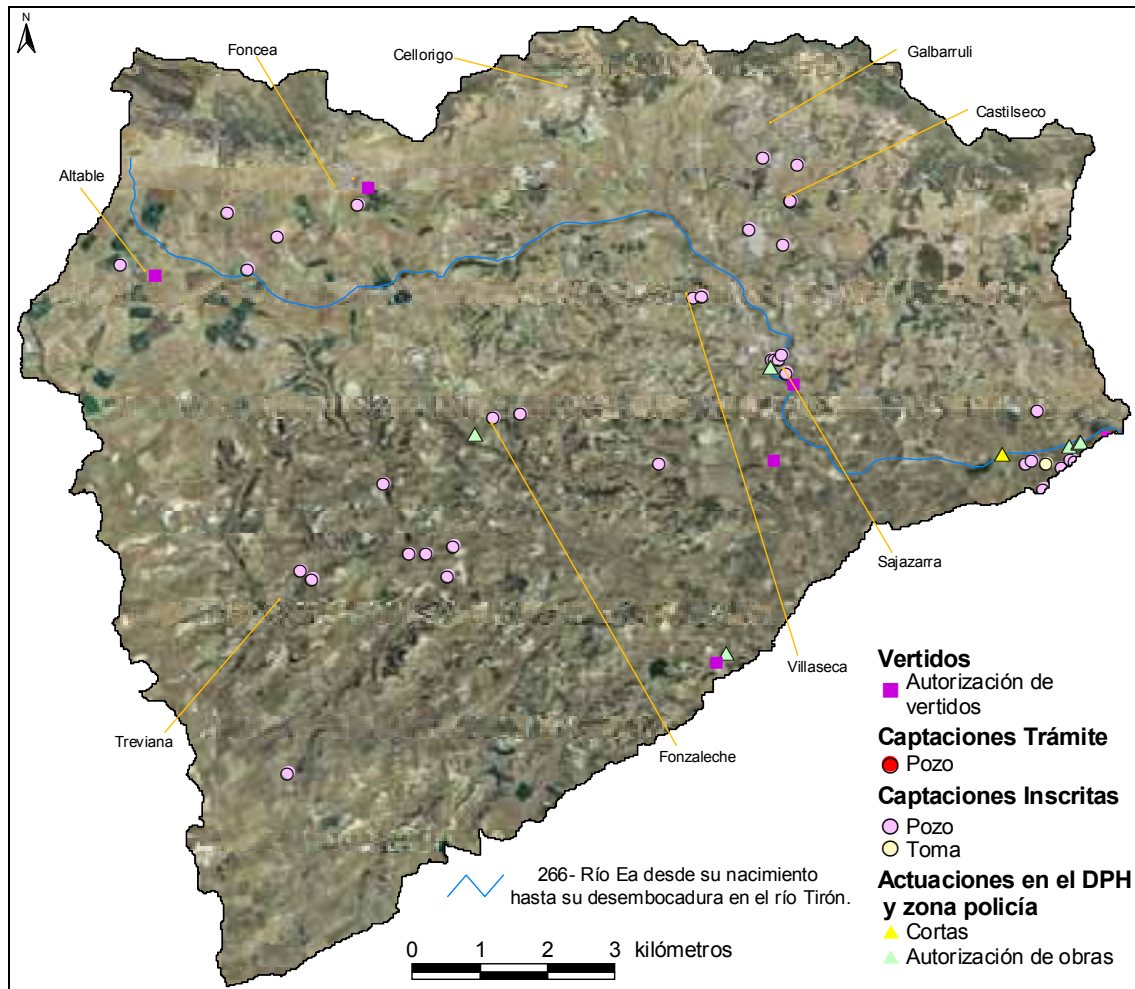


Figura 3.34: Río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón



Figura 3.35: Fotos representativas de las características y problemas río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón (266).

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.18: Propuesta de medidas del río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón (266).

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
266 – Río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón.					
c2.M1	Naturalización y del cauce y revegetación de las orillas.(X: 493673 / 493803, Y: 4718439 / 4717426). Propuesta des estudio IMPRESS-2				
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro [masa 267]?

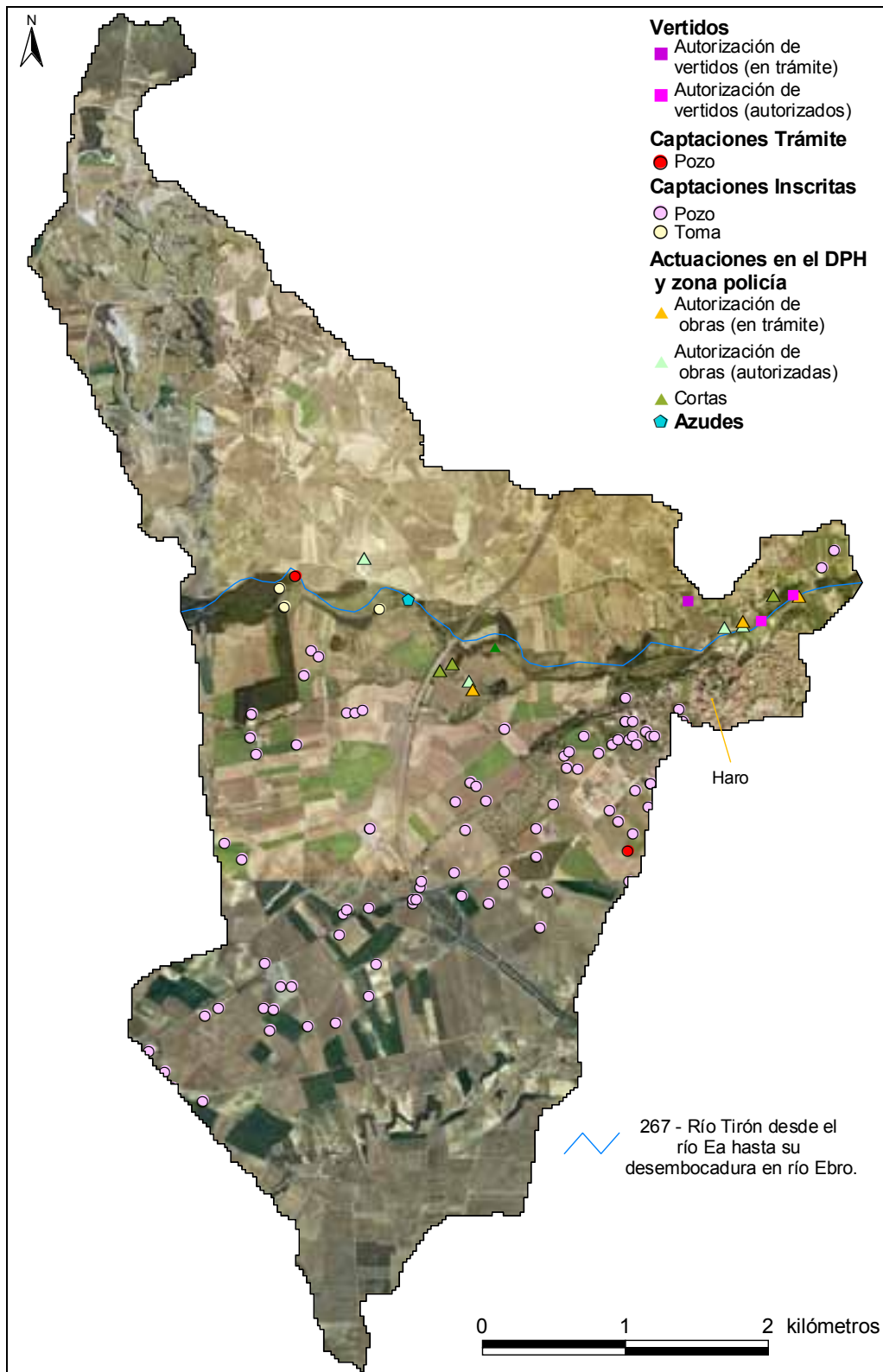


Figura 3.38: Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

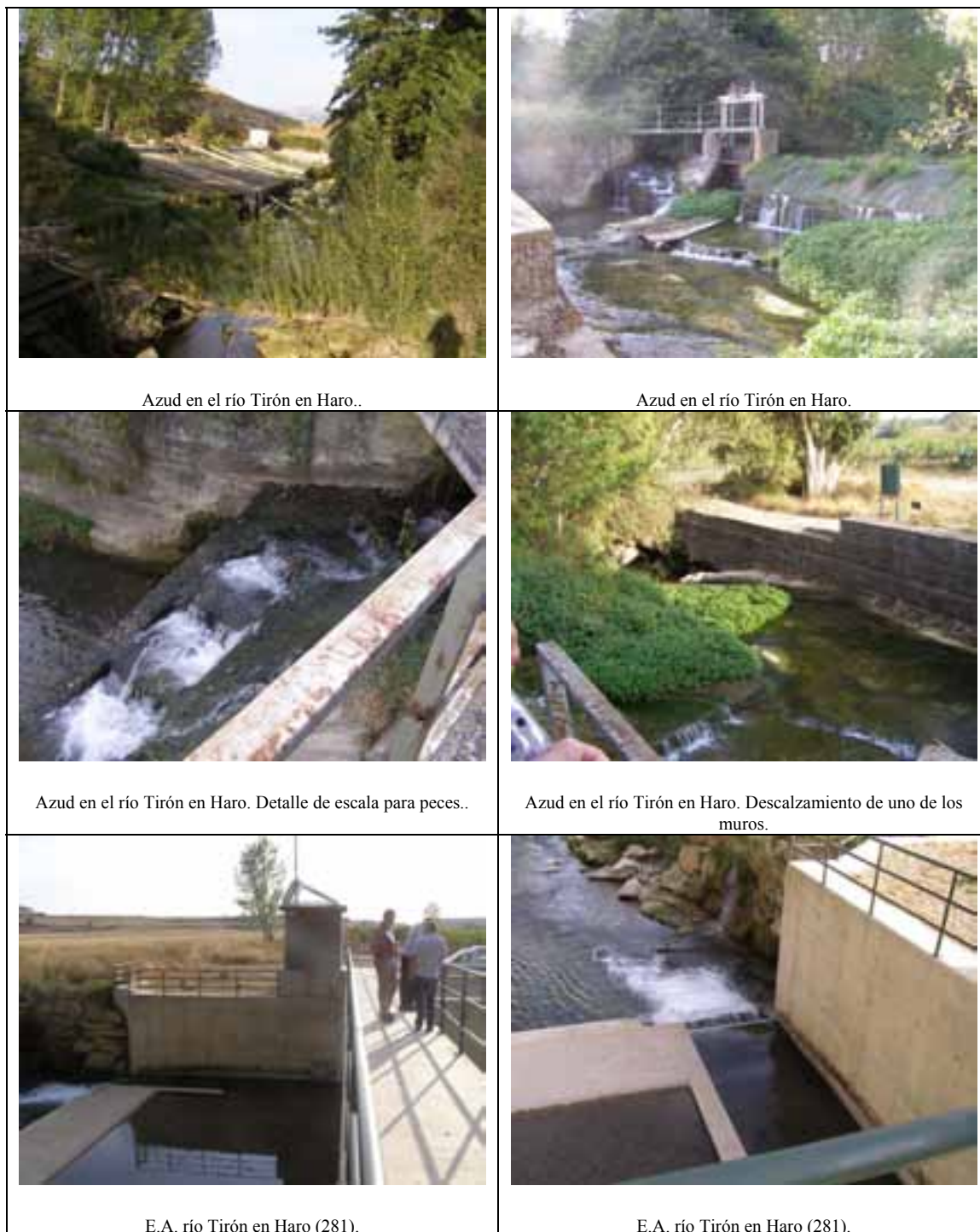


Figura 3.39: Fotos representativas del Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro (267).

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

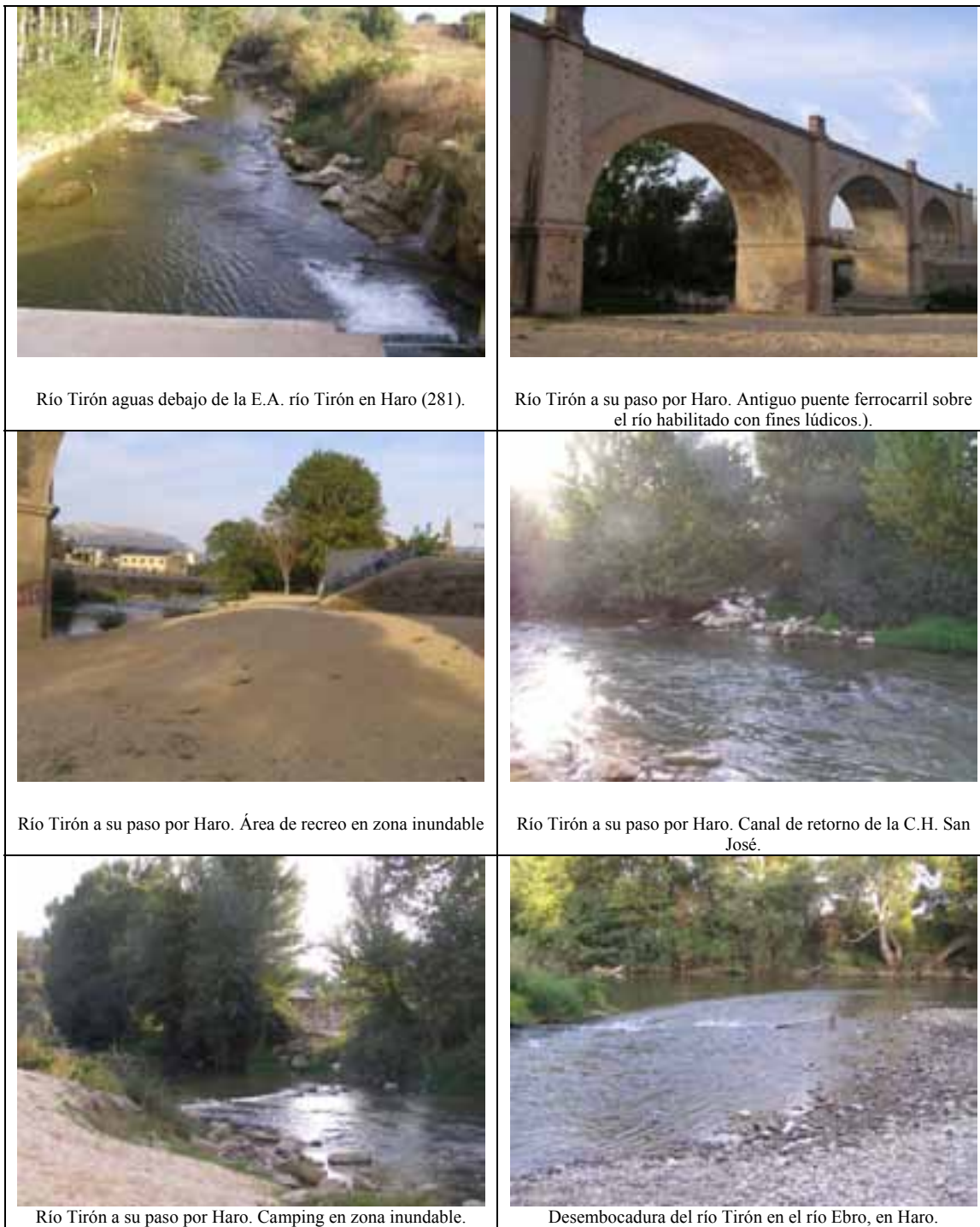


Figura 3.39 (continuación): Fotos representativas del Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro (267).

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

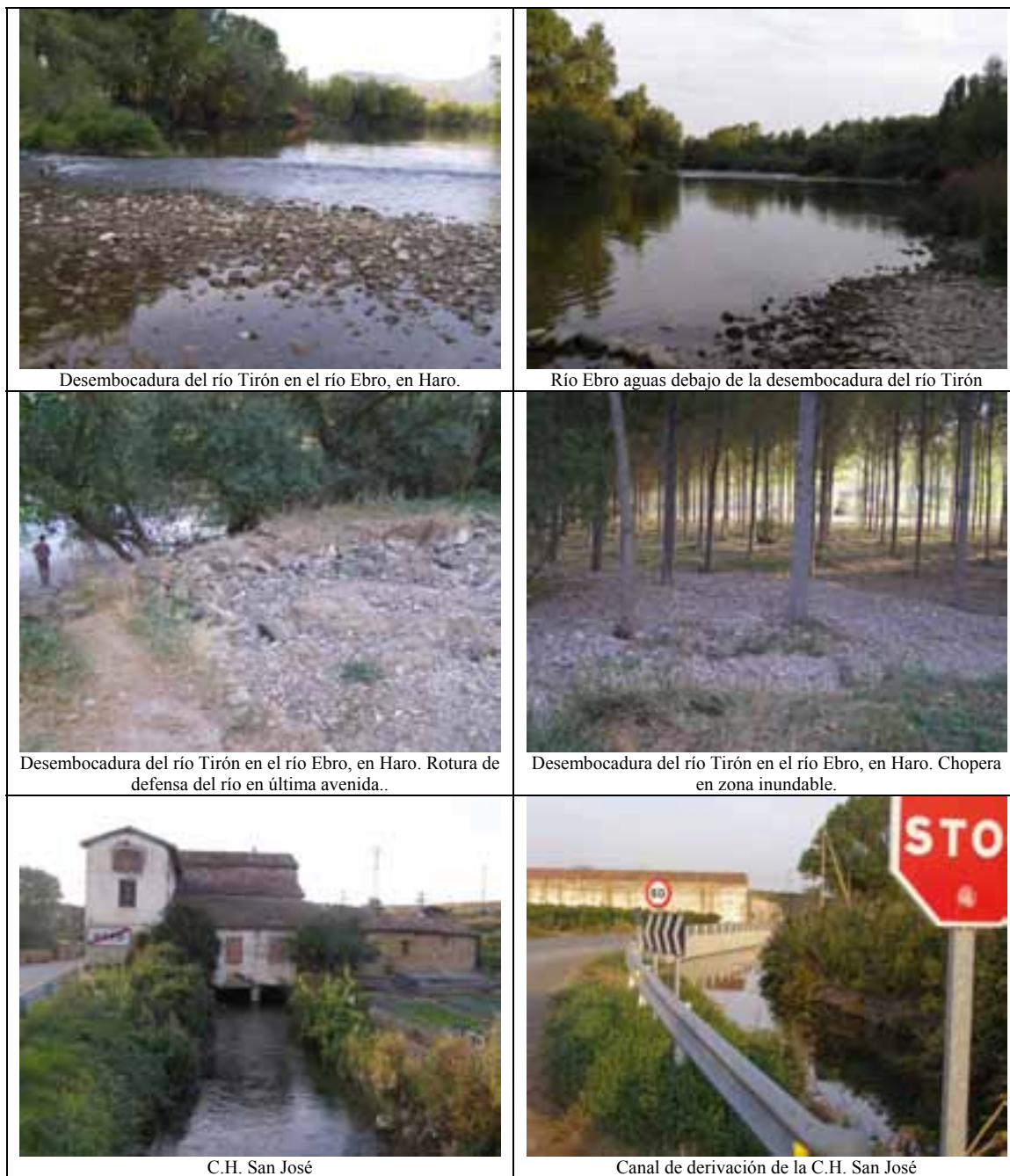


Figura 3.39 (continuación): Fotos representativas del Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro (267)

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.20: Propuesta de medidas del Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro. (267)

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
267 – Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro					
A7.M1	Adaptación de la derivación de agua del central hidroeléctrica de San José para el cumplimiento de los caudales mínimos en la estación de aforos del río Tirón en Haro.				+
b7.M1	En Haro: Adecuación de un área de baño.		<0,15		
b7.M2	Proyecto de construcción de un campo de golf en Haro				
b9.M1	Propuesta de recalce de uno de los muros del azud del río Tirón en Haro afectado por erosión en su base.		0,060		
b10.M1	Río Tirón en Haro: Limpieza y retirada de basuras y ordenación de los usos recreativos no controlados que actualmente tienen lugar y adecuación de un área de recreo y acampada con las infraestructuras y servicios suficientes [Propuesta 6A-013 de CHE (1997)]		0,150		
b10.M2	Áreas de recreo “El Viano”, “Fuente del Moro” e “Iturrimurri”, en Haro: Mantenimiento de las instalaciones existentes [Propuesta 6A-014 de CHE (1997)]		0,060		
b10.M3	En Haro, zona de margen derecha junto al polideportivo: Mantenimiento de la situación actual, con ordenación efectiva de la margen derecha para actos festivo-culturales [Propuesta 6A-015 de CHE (1997)].		0,060		
b10.M4	Propuesta de colocación de carteles informativos en la zona de desembocadura del río Tirón fomentando los valores ambientales del río		0,006	0,001	
c1.M1	En Haro: Protección de la margen para evitar inundaciones en la zona.		0,060		
c1.M3	Propuesta de reparación de la mota de defensas en la margen derecha del río Tirón en su desembocadura con el río Ebro		0,030		
C6.M1	Estudio para asegurar que el camping de Haro no se encuentra dentro de la zona inundable y propuesta de medidas en su caso		0,012		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

MASAS SUBTERRÁNEAS

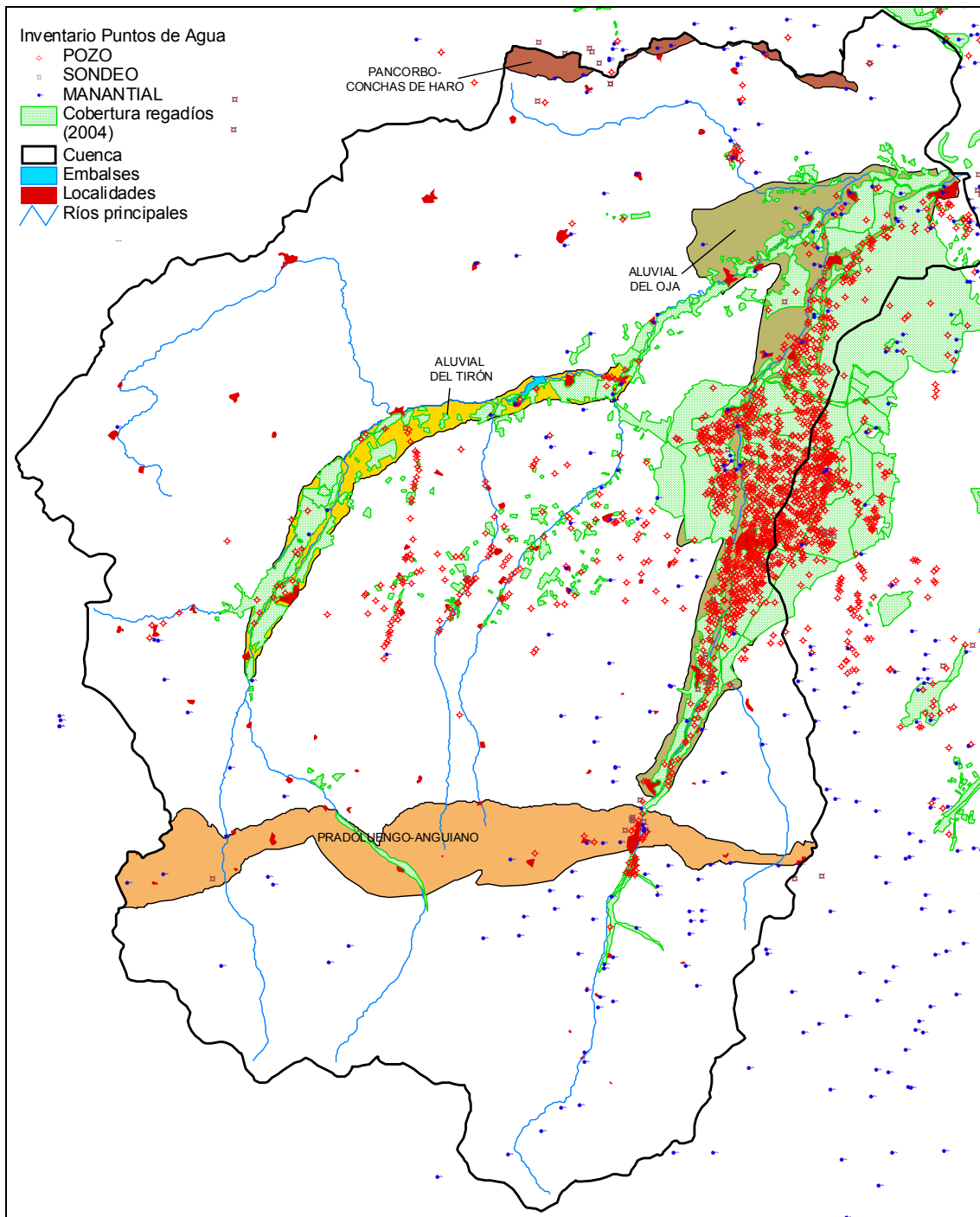


Figura 40: Presiones a las que están sometidas las masas de agua subterránea de la cuenca del Oja-Tirón

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Y la masa de agua subterránea de Pradoluengo – Anguiano [masa 065]?

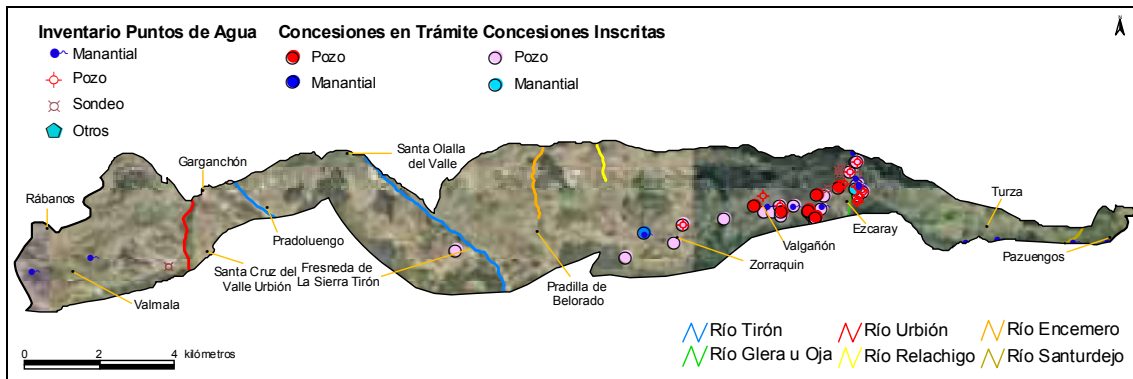


Figura 41: Presiones a las que están sometidas la masa de agua subterránea de Pradoluengo-Anguiano dentro de la cuenca de río Tirón

Tabla 3.21: Propuesta de medidas de la masa de agua subterránea de Pradoluengo-Anguiano dentro de la cuenca de río Tirón

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
Sb65 – masa de agua subterránea de Pradoluengo-Anguiano					
b2.M1	Actualizar los paneles interpretativos existentes y las publicaciones sobre las masas de agua subterráneas (las fuentes de los ríos) y su relación con las aguas superficiales Estudiar el potencial aprovechamiento de este acuífero para los diferentes usos y las infraestructuras necesarias para el mismo		0,060		
b10.M1	Instalación de contadores en los 21 pozos y 1 manantial de los que se tienen concesión. Hay otros 7 pozos y 1 manantial con concesión en trámite.	22	0,060		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Y la masa de agua subterránea del Aluvial del Tirón [masa 044]?

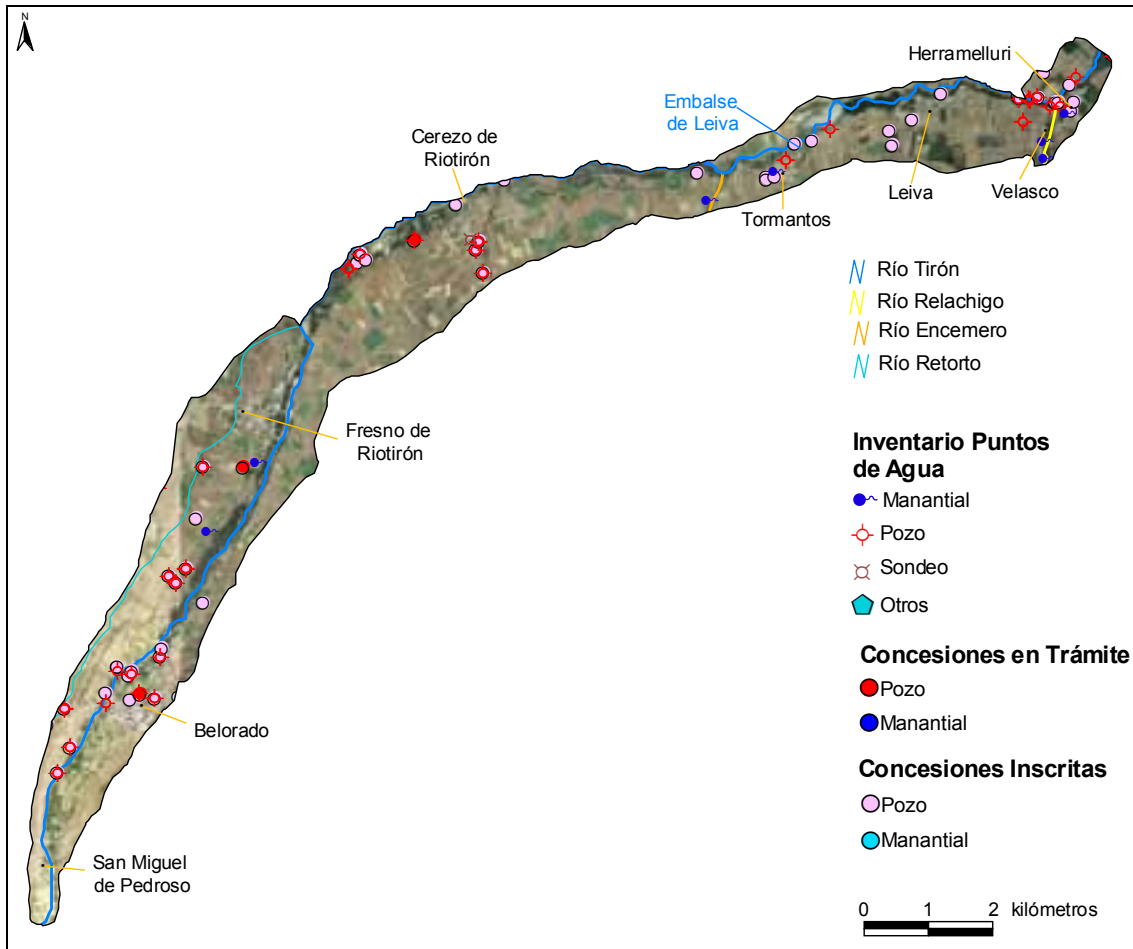


Figura 42: Presiones a las que están sometidas la masa de agua subterránea del Aluvial del Tirón dentro de la cuenca de río Tirón

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.22: Propuesta de medidas de la masa de agua subterránea del Aluvial del Tirón dentro de la cuenca de río Tirón

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
Sb44 – masa de agua subterránea del Aluvial del Tirón					
a2.M1	Aplicación adecuada de fertilizantes				+
a2.M2	Libro de registro de fertilizantes nitrogenados en toda la masa				+
a2.M3	Campañas de formación a agricultores de toda la masa				+
a3.M1	Aplicación adecuada de estiércoles en toda la superficie agraria				+
a3.M2	Campañas de formación a todos los ganaderos				+
a3.M3	Ejecución de infraestructuras de regulación pendientes en el Tirón (Villagalijo). para diluir la salinidad natural de agua en las diferentes masas y la contaminación por los nitratos como consecuencia de la recirculación de la misma agua para varios riegos en el transcurso de la cuenca.				+
a3.M4	Profundizar en el estudio sobre el estado de la masa de agua frente a la contaminación por nitratos y propuesta de soluciones.				+
a10.M1	Aumentar los estudios para valorar la eficacia de las medidas para reducir la contaminación por nitratos y propuestas de nuevas medidas.				+
b2.M1	Fomento de la hidrología de la masa de agua y de la importancia de los acuíferos para el sostenimiento del régimen hídrico y de los ecosistemas asociados. Se incluye un estudio recopilatorio y la edición de nuevos folletos y la instalación de mas paneles de interpretación en sitios frecuentados		0,060		
b10.M1	Instalación de contadores en los 49 pozos de los que se tienen concesión. Hay otros 3 pozos con concesión en trámite.	49	0,060		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

¿Y la masa de agua subterránea del Aluvial del Oja [masa 045]?

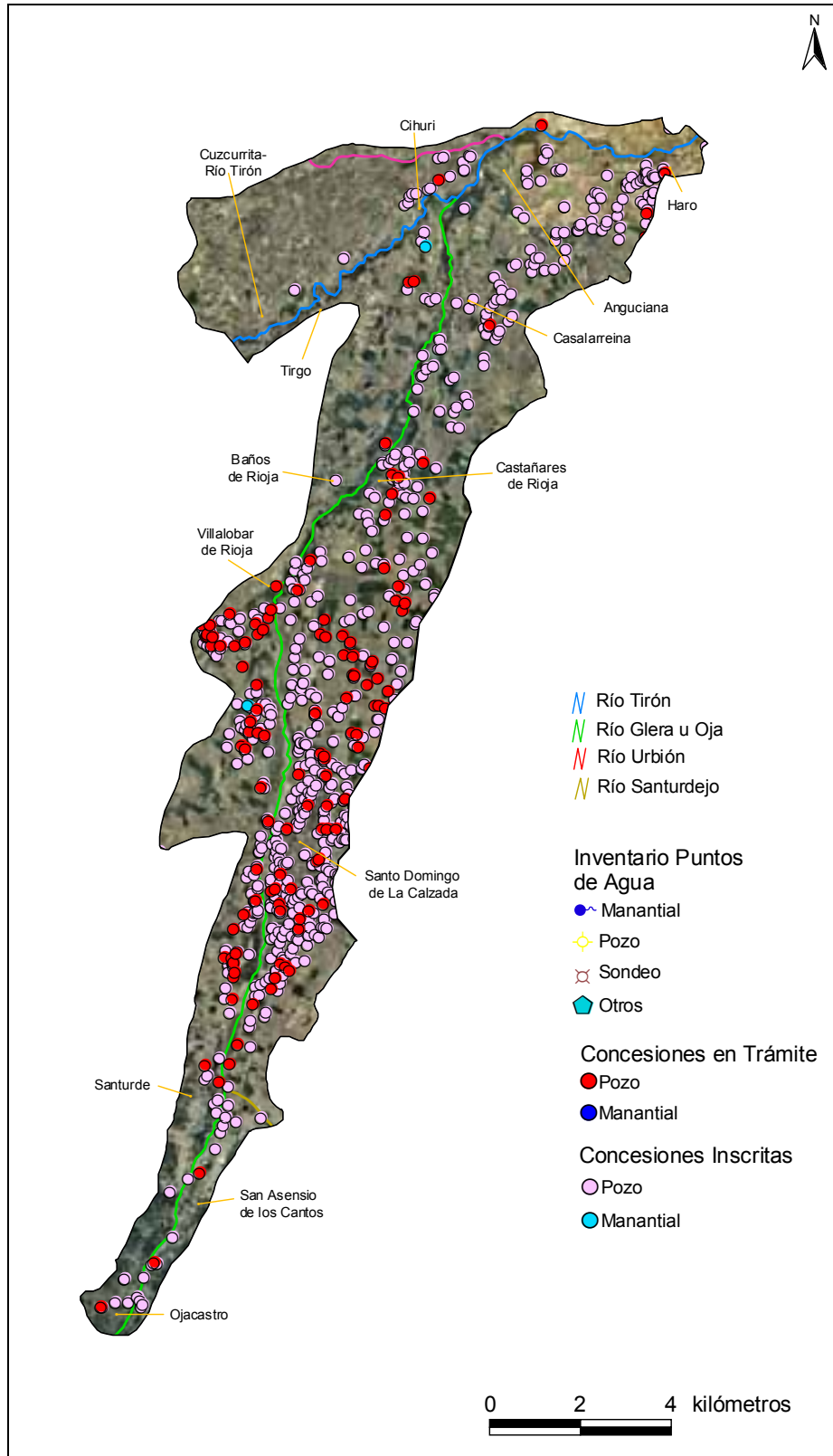


Figura 43: Presiones a las que están sometidas la masa de agua subterránea del Aluvial del Oja dentro de la cuenca de río Tirón.

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**

Tabla 3.23: Propuesta de medidas de la masa de agua subterránea del Aluvial del Oja dentro de la cuenca de Oja-Tirón

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
Sb45 – masa de agua subterránea del Aluvial del Oja					
a2.M1	Aplicación adecuada de fertilizantes				
a2.M2	Libro de registro de fertilizantes nitrogenados				
a2.M3	Campañas nuevas de formación a agricultores				
a3.M1	Aplicación adecuada de estiércoles				
a3.M2	Estudio adicionales sobre el estado de la masa de agua frente a la contaminación por nitratos y propuesta de soluciones.				
a3.M3	Campañas de formación a los ganaderos				
a3.M4	Ejecución de las infraestructuras de regulación pendientes en el alto Oja (balsas laterales de Manzanares y Corporales) o la regulación correspondiente en la cabecera de la cuenca para garantizar el abastecimiento de agua de boca, un caudal mínimo e evitar la contaminación por nitratos como consecuencia de la recirculación de la misma agua para varios riegos, desde el aluvial, en el transcurso de la cuenca, sobre todo, en la cuenca media y baja del río Oja y en toda la cuenca del Zamaca y su acuífero colgado				
a10.M1	Continuar los estudios para valorar la eficacia de las medidas para reducir la contaminación por nitratos y propuestas de nuevas medidas.				
B1.M1	Estudio para evaluar la posibilidad de suministro a las localidades del Tirón bajo desde la masa de agua subterránea de los Montes Obarenes		0,012		
b2.M1	Fomento de la hidrología de la masa de agua y de la importancia de los acuíferos para el sostenimiento del régimen hídrico y de los ecosistemas asociados. Se incluye un estudio recopilatorio y la edición de nuevos folletos y la instalación de algún panel de interpretación en algún sitio frecuentado		0,060		
B3.M1	Ensayos de bombeo y aplicación de otras técnicas hidrogeológicas para mejorar el conocimiento de los parámetros hidrogeológicos del acuífero (geometría, permeabilidad, transmisividad, variaciones de estos parámetros en profundidad,...)		0,300		
b10.M1	Instalación de contadores en los 622 pozos y 2 manantiales de los que se tienen concesión. Hay otros 128 pozos con concesión en trámite.	624	>0,060		
TOTAL masa de agua					

BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS

¿Y la masa de agua subterránea del Pancorbo – Conchas de Haro [masa 006]?

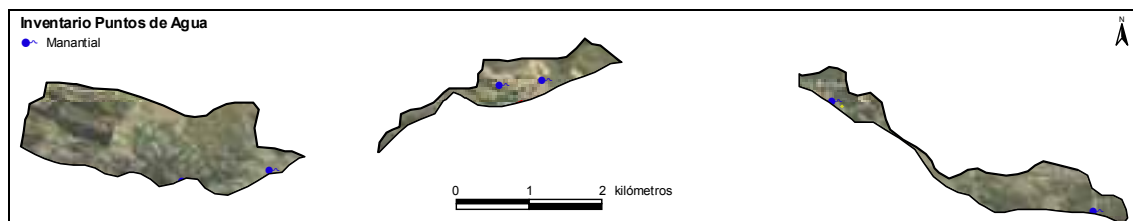


Figura 44: Presiones a las que están sometidas la masa de agua subterránea de Pancorbo-Conchas de Haro dentro de la cuenca de Oja-Tirón.

Tabla 3.23b: Propuesta de medidas de la masa de agua subterránea de Pancorbo-Conchas de Haro dentro de la cuenca de río Tirón.

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
Sb6 – masa de agua subterránea de Pancorbo-Conchas de Haro dentro de la cuenca de río Tirón.					
a11.M1	Propuesta de estudio, delimitación y determinación del perímetro de protección de la masa para determinar y conceder el volumen de agua a extraer, para el aprovechamiento como agua de abastecimiento, a cada una de las tres comunidades Autónomas potencialmente afectadas.				
TOTAL masa de agua					

¿Y la superficie del territorio que no está dentro de una masa de agua subterránea [masa Sb--]?

Tabla 3.24: Propuesta de medidas del territorio que no está dentro de una masa de agua subterránea [masa Sb--]

Código	Concepto	Cuantificación	Inversión (en M de euros)	Coste anual	Afección ambiental
Sb – Territorio que no está dentro de una masa de agua subterránea					
b10.M1	Instalación de contadores en los 380 pozos y 2 manantiales de los que se tienen concesión. Hay otros 16 pozos y 4 manantiales con concesión en trámite.	382	>0,060		
TOTAL masa de agua					

**BORRADOR:
DOCUMENTACIÓN PREVIA PARA SU ANÁLISIS**