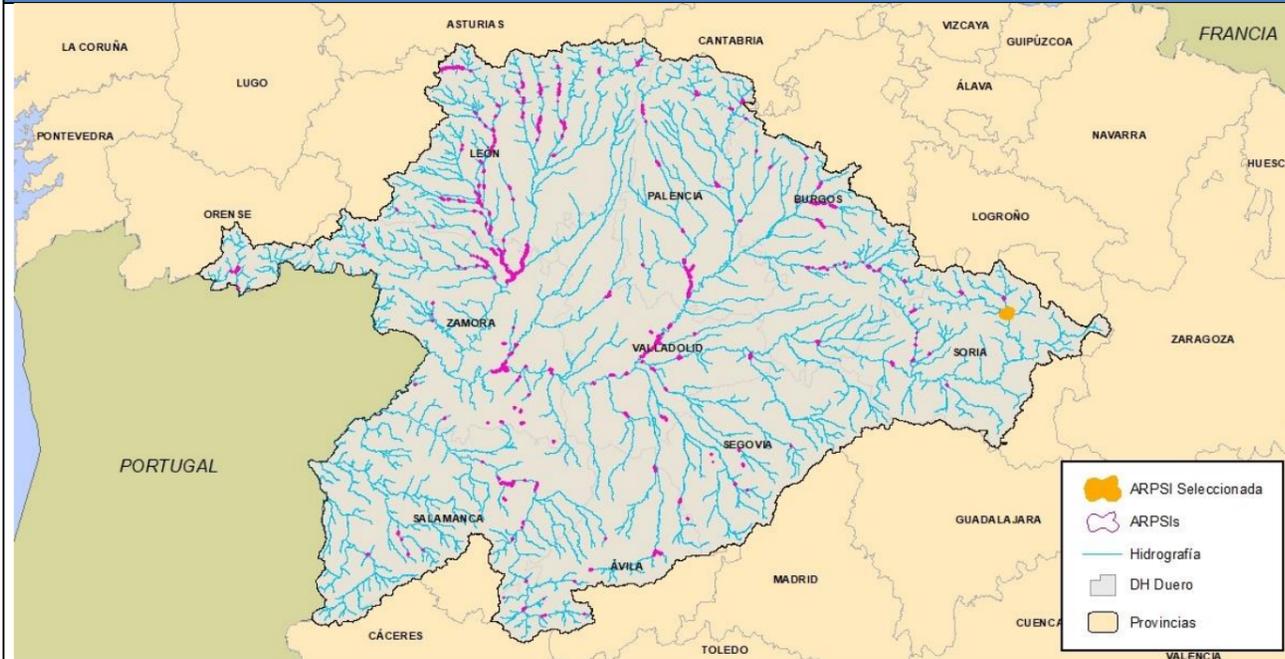


ARPSI \_ SUBTRAMO: ES020/0020\_08-1800001-01

PLANO DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE LOCALIZACIÓN

Demarcación:	D.H. Duero
Subcuenca:	Alto Duero
Cauce/s:	Duero
Núcleo/s afectado/s:	Garray
Municipio/s:	Garray, Soria
Provincia:	Soria
Comunidad Autónoma:	Castilla y León

HIDROLOGÍA

Caudales obtenidos mediante el empleo de la aplicación informática "HEC-HMS", que permite la modelización del hidrograma producido en el punto de estudio en función de los distintos períodos de retorno

CAUCE	ALTA PROB.	MEDIA PROB. (T100)	BAJA PROB.
Inicio tramo Duero	80,7	179	219,3
Final tramo Duero	80,7	179	219,3

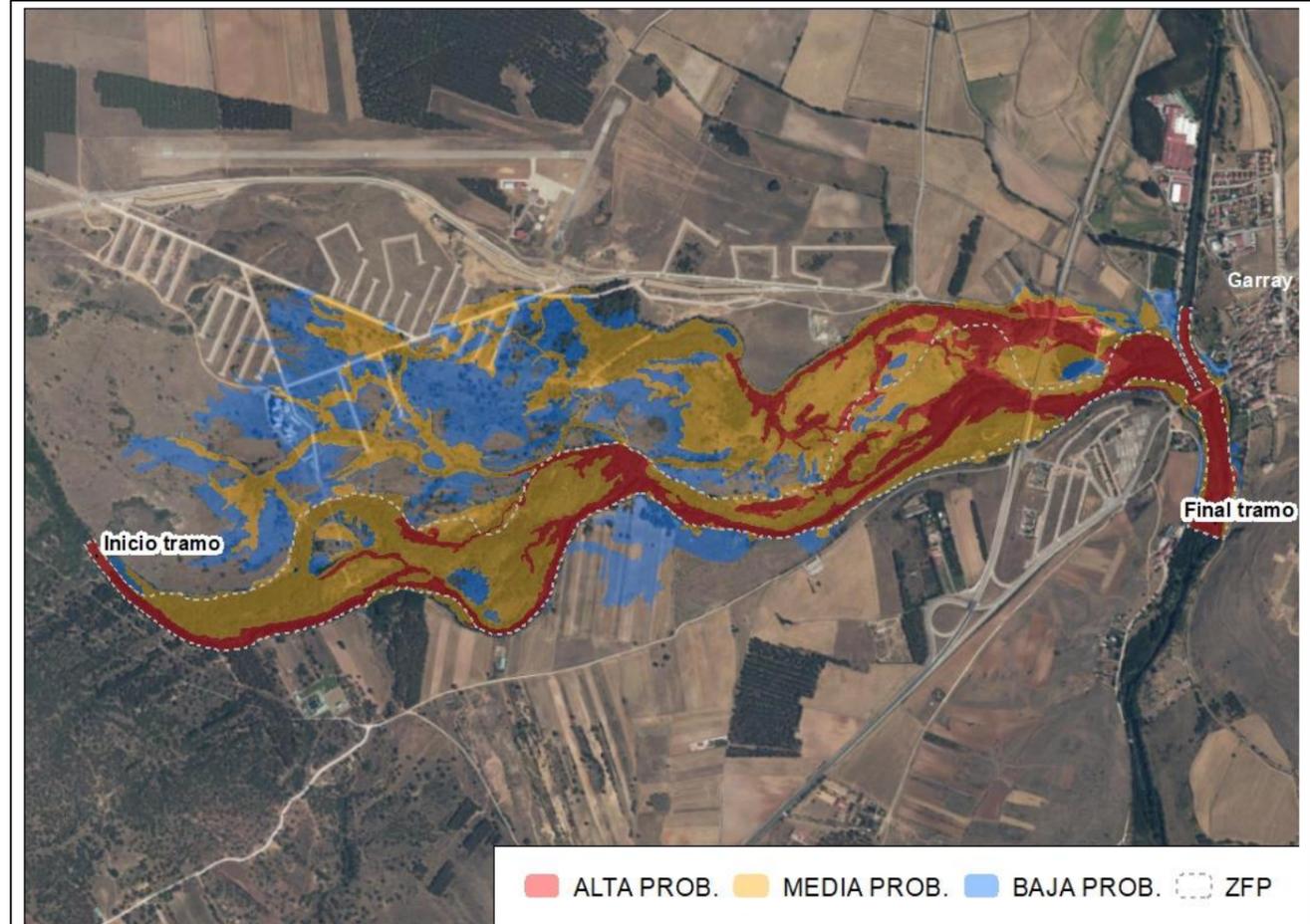
HIDRÁULICA

Modelación hidráulica realizada con el software HEC-RAS 4.0

MAPAS DE PELIGROSIDAD

Cartografía de las zonas inundables para alta, media (T100) y baja probabilidad, de la Zona de Flujo Preferente y DPH cartográfico, según la definición recogida en el RD 9/2008.

DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES



ALTA PROB. MEDIA PROB. BAJA PROB. ZFP

MAPAS DE RIESGO

Nº de habitantes que pueden verse afectados dentro de la zona inundable	ALTA PROB. 3	MEDIA PROB. 7	BAJA PROB. 25
Riesgos dentro de la zona inundable	<input type="checkbox"/> EDAR <input type="checkbox"/> Patrimonio cultural <input type="checkbox"/> Captación agua <input type="checkbox"/> ZEC		
	<input type="checkbox"/> Instalaciones Industriales (PRTR) <input type="checkbox"/> Protección Civil <input type="checkbox"/> Uso recreativo <input type="checkbox"/> ZEPA		
Código de Masas de agua afectadas	277;323;276		

4631033

543242

545242

4631033



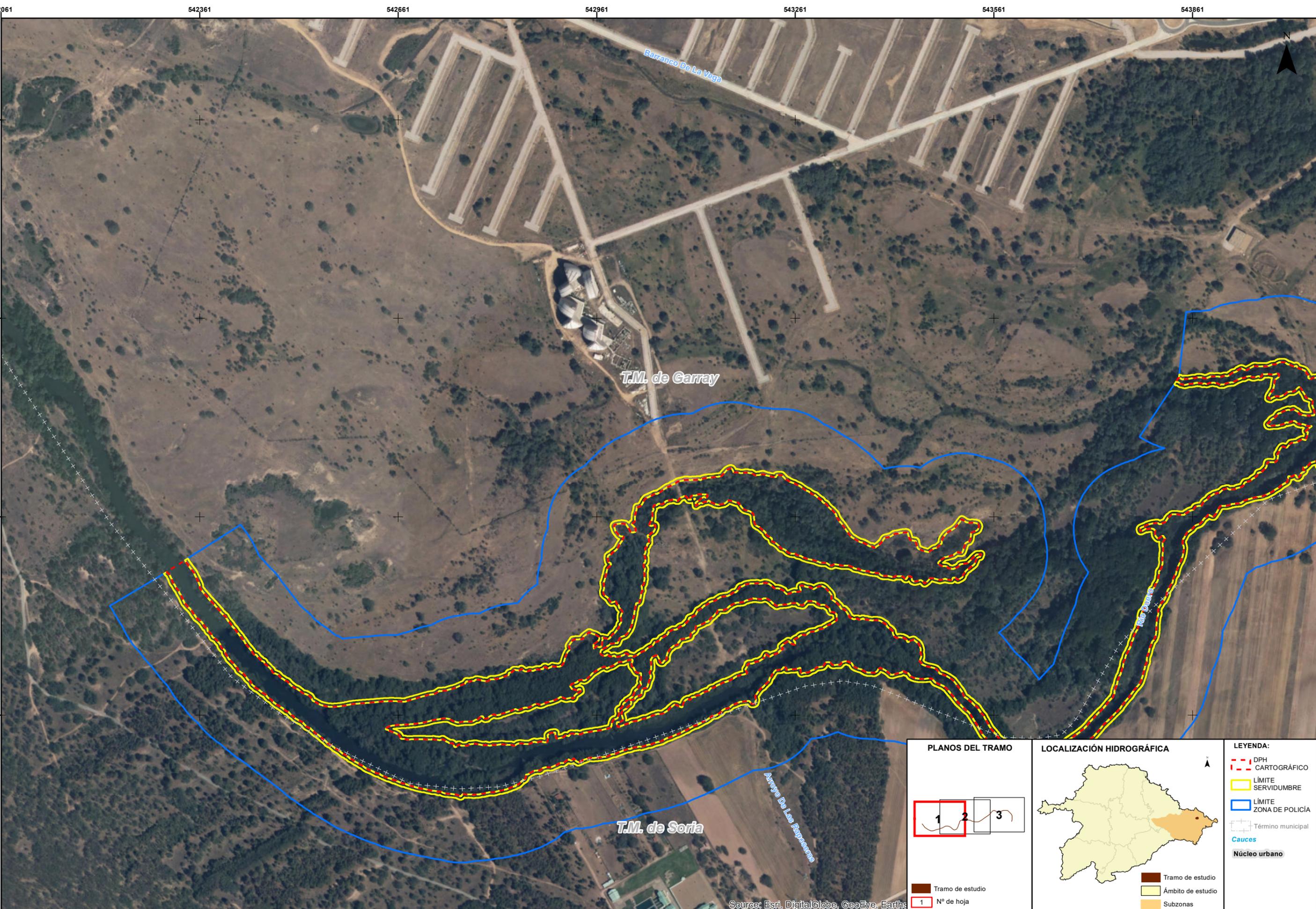
4629033

4629033



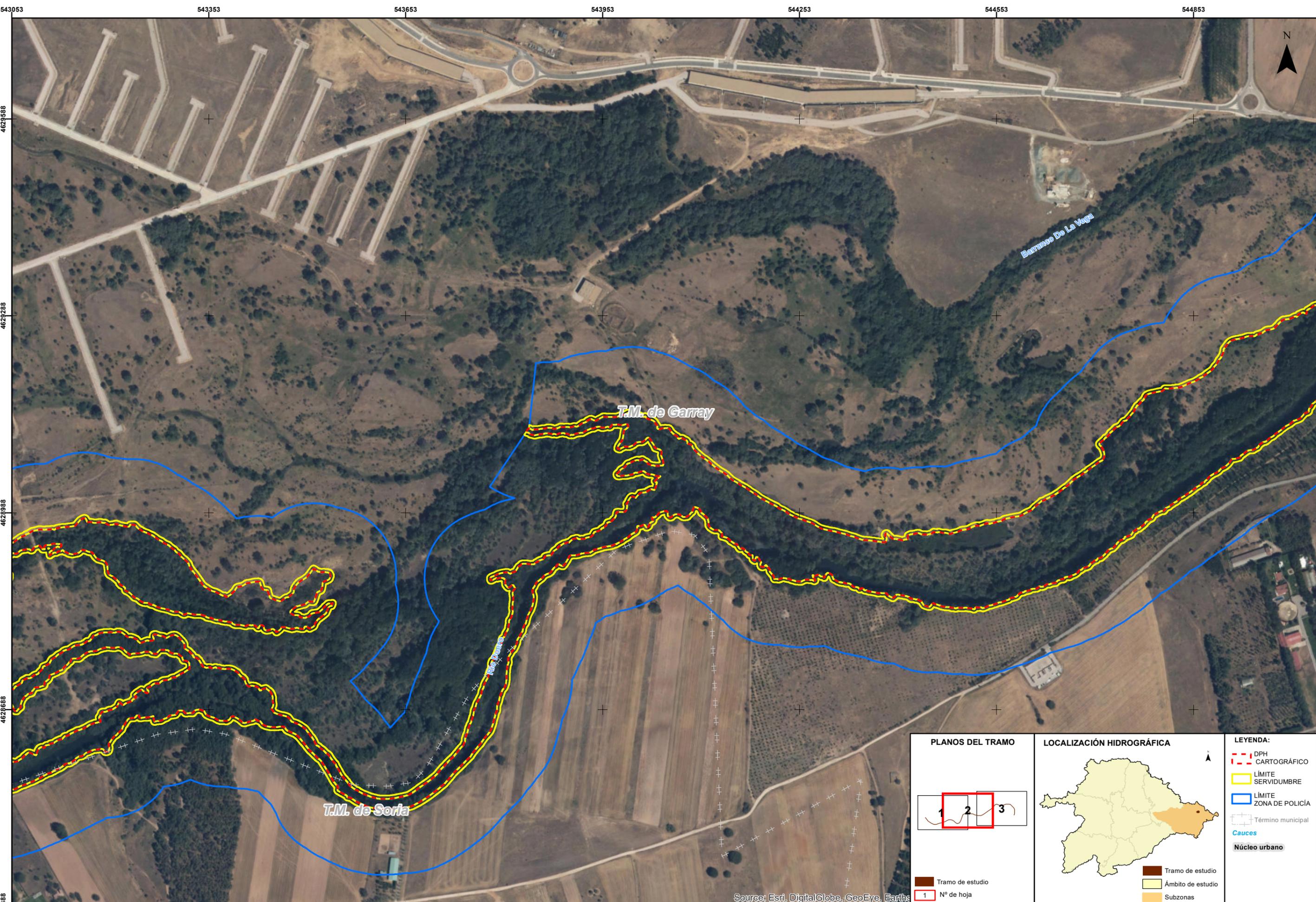
4627033

4627033



<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DPH CARTOGRÁFICO</li> <li>LÍMITE SERVIDUMBRE</li> <li>LÍMITE ZONA DE POLICÍA</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar



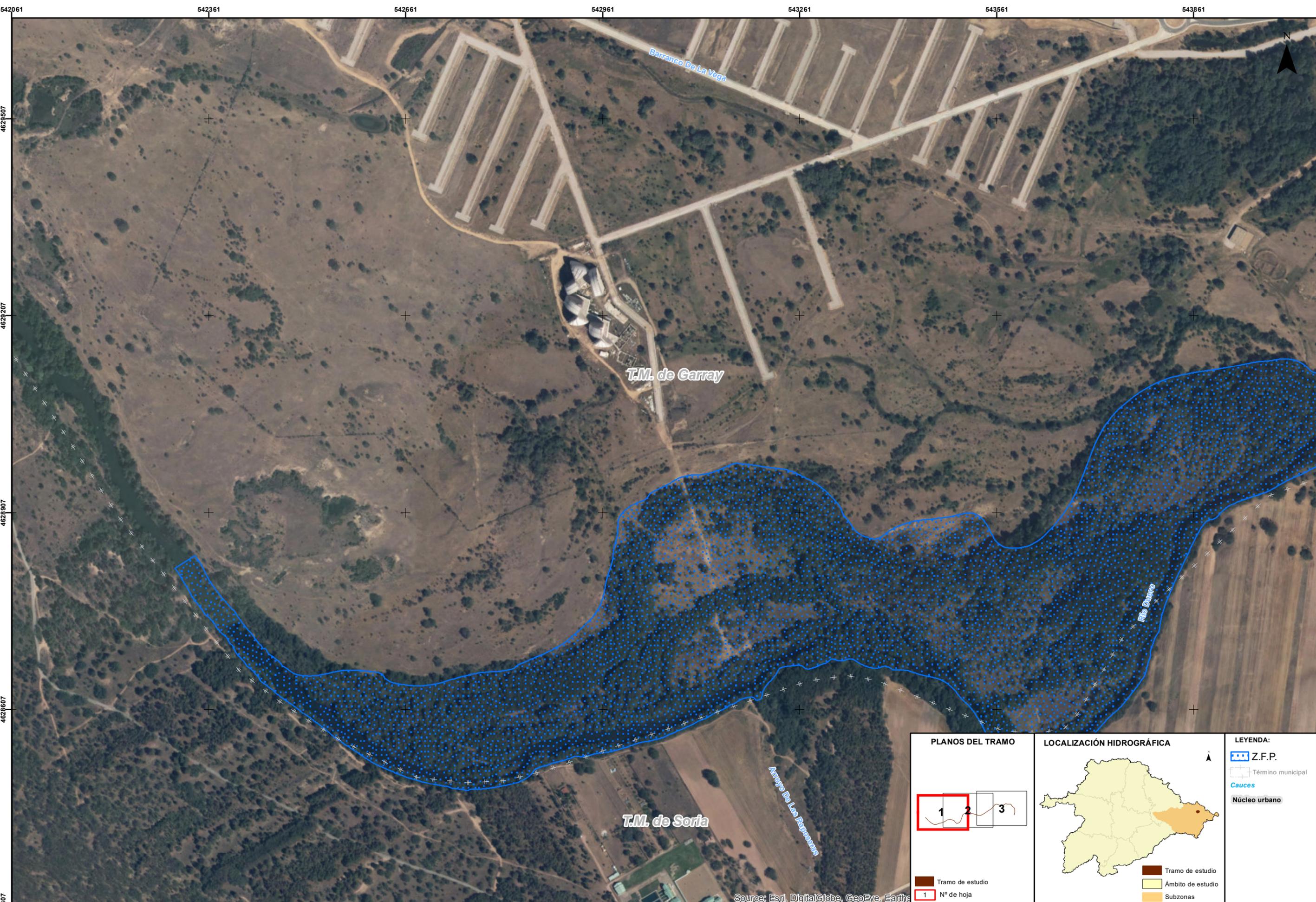
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DPH CARTOGRÁFICO</li> <li>LÍMITE SERVIDUMBRE</li> <li>LÍMITE ZONA DE POLICÍA</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---



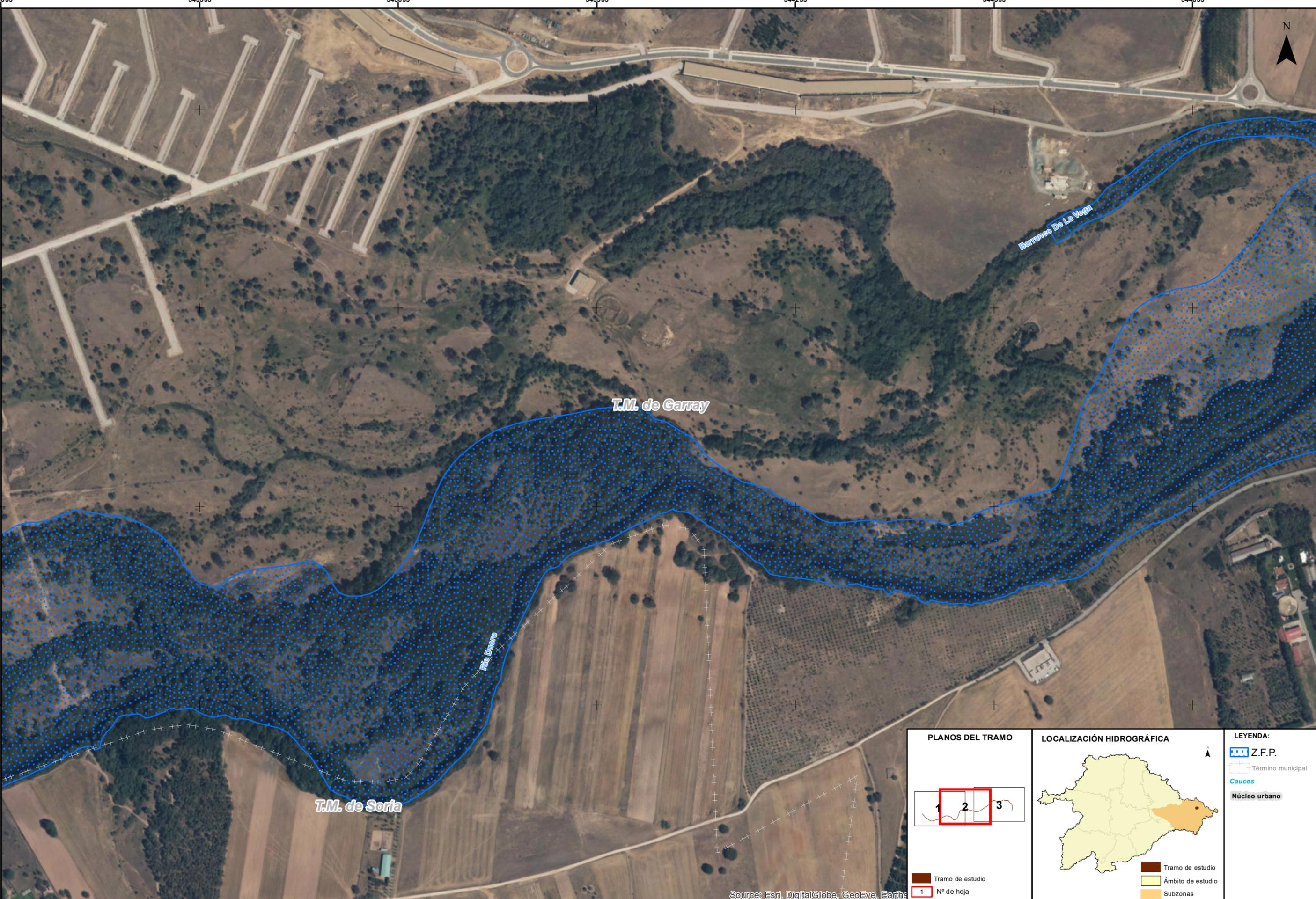
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

<b>PLANOS DEL TRAMO</b>	<b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b>	<b>LEYENDA:</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red; font-weight: bold;">- - -</span> DPH CARTOGRÁFICO</li> <li><span style="border: 2px dashed yellow; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> LÍMITE SERVIDUMBRE</li> <li><span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> LÍMITE ZONA DE POLICÍA</li> <li><span style="border: 1px solid gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="color: blue;">Cauces</span></li> <li><span style="background-color: gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Núcleo urbano</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: brown; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Tramo de estudio</li> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> N° de hoja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: brown; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Tramo de estudio</li> <li><span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Ámbito de estudio</li> <li><span style="background-color: orange; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Subzonas</li> </ul>	



<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z.F.P.</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



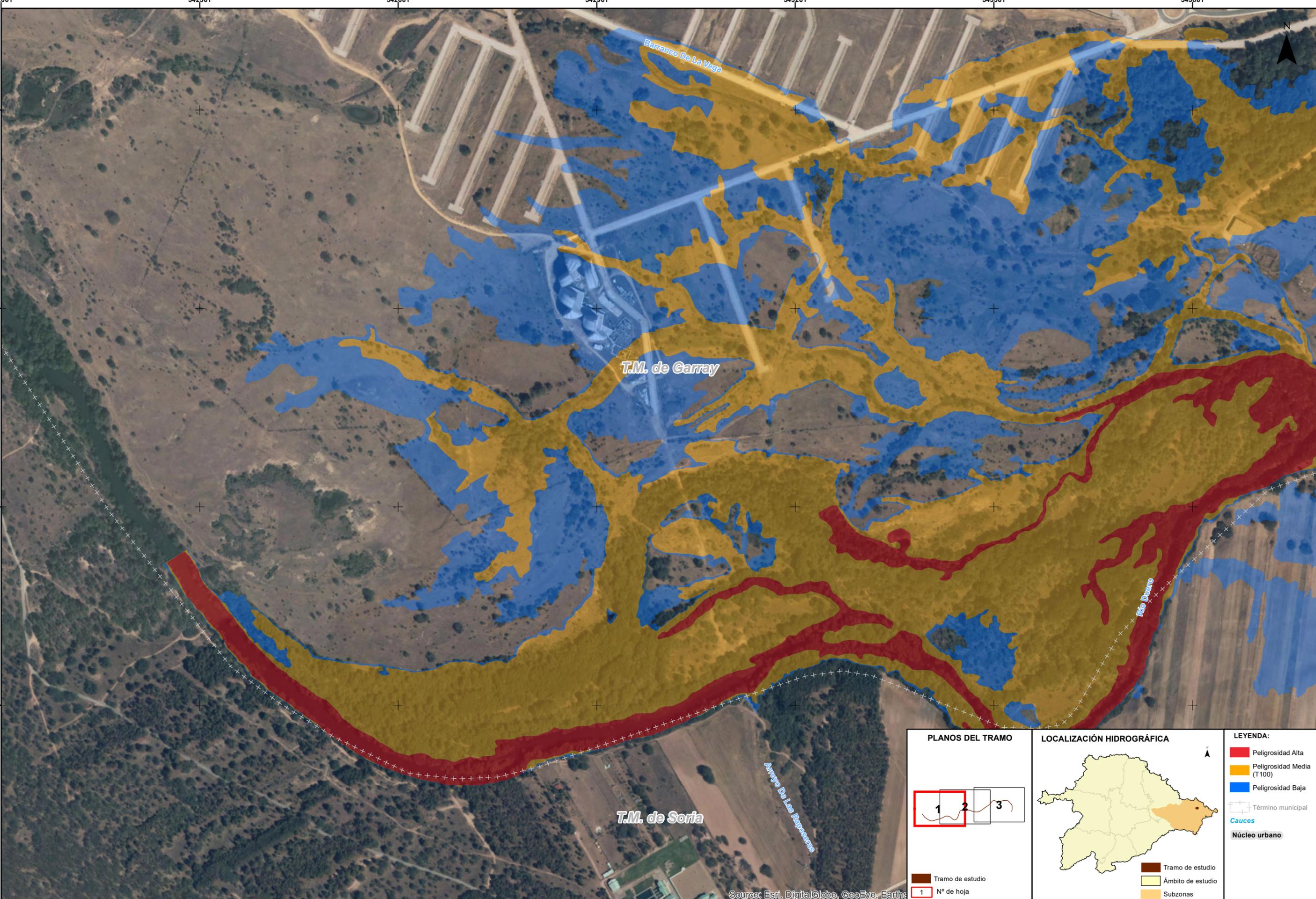
<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z.F.P.</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



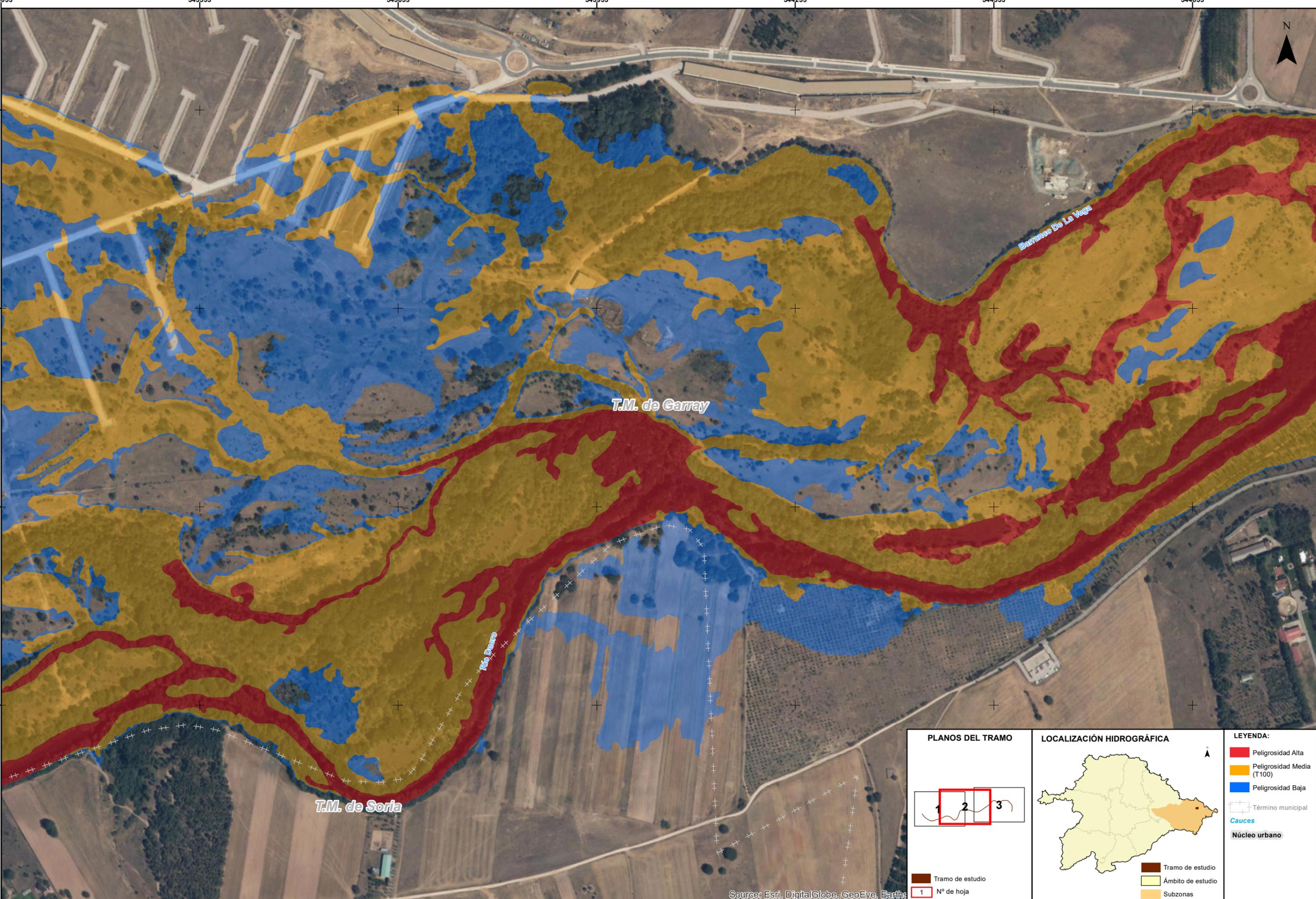
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>1 2 3</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Z.F.P.</li> <li> Término municipal</li> <li> Cauces</li> <li> Núcleo urbano</li> <li> Tramo de estudio</li> <li> Ámbito de estudio</li> <li> Subzonas</li> </ul>
<p> N° de hoja</p>		



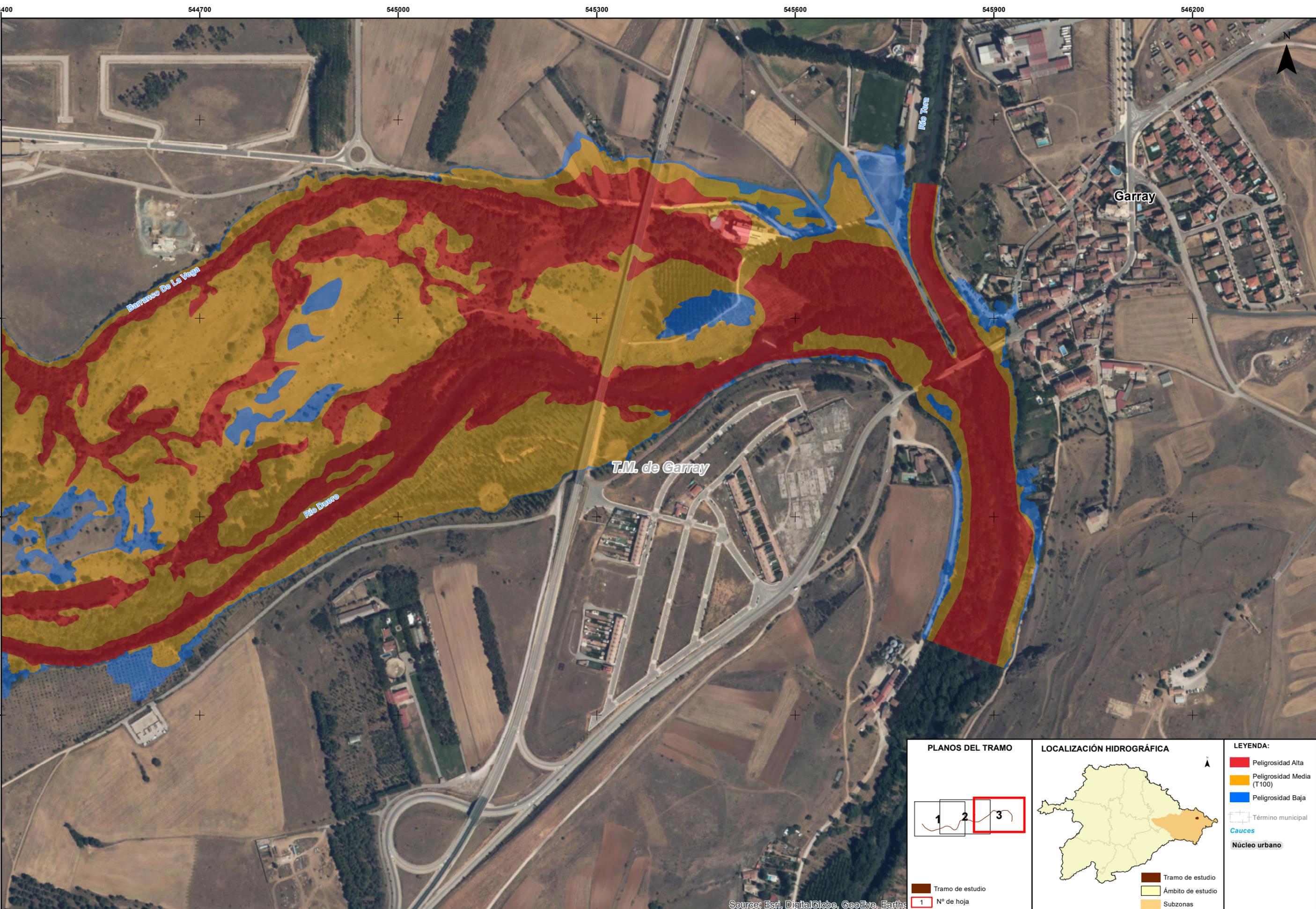
<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Alta</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Media (T100)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Baja</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed gray; width: 20px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></span> Cauces</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black;"></span> Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



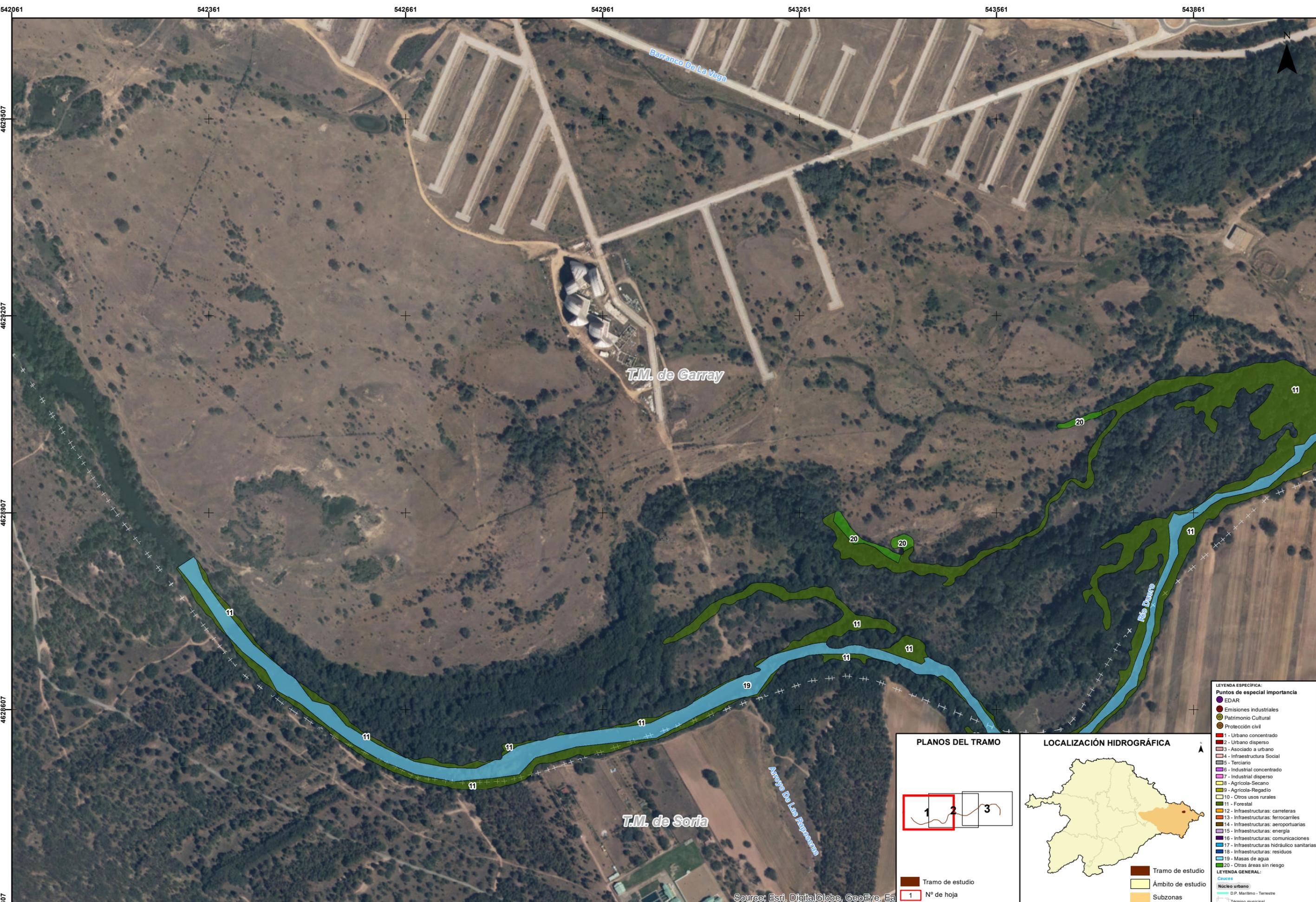
<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Alta</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Media (T100)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Baja</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed black; width: 20px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 2px; background-color: blue; border: 1px solid blue;"></span> Cauces</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid gray;"></span> Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	--

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Alta</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Media (T100)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black;"></span> Peligrosidad Baja</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed black; width: 20px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black;"></span> <b>Cauces</b></li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black;"></span> <b>Núcleo urbano</b></li> </ul>
---	--	--



**LEYENDA ESPECÍFICA:**

**Puntos de especial importancia**

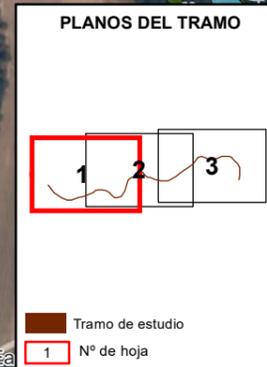
- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil

**1 - Urbano concentrado**  
**2 - Urbano disperso**  
**3 - Asociado a urbano**  
**4 - Infraestructura Social**  
**5 - Terciario**  
**6 - Industrial concentrado**  
**7 - Industrial disperso**  
**8 - Agrícola-Secano**  
**9 - Agrícola-Regadío**  
**10 - Otros usos rurales**  
**11 - Forestal**  
**12 - Infraestructuras: carreteras**  
**13 - Infraestructuras: ferrocarriles**  
**14 - Infraestructuras: aeroportuarias**  
**15 - Infraestructuras: energía**  
**16 - Infraestructuras: comunicaciones**  
**17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarias**  
**18 - Infraestructuras: residuos**  
**19 - Masas de agua**  
**20 - Otras áreas sin riesgo**

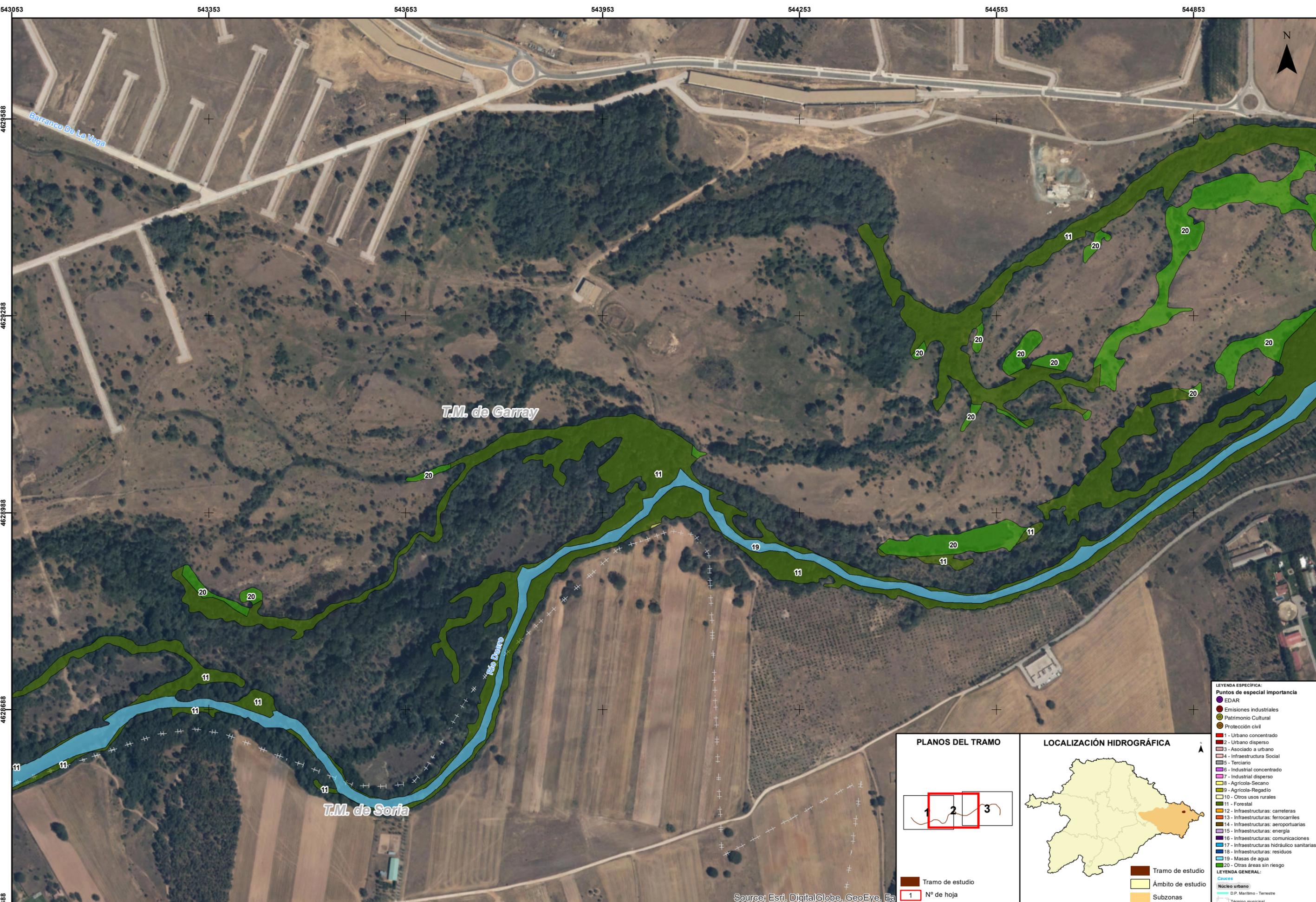
**LEYENDA GENERAL:**

**Casos**

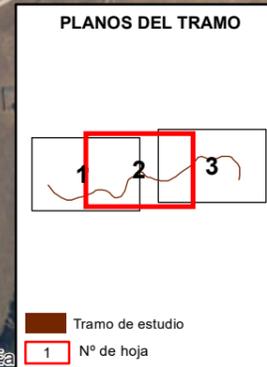
- Núcleo urbano
- D.P. Marítimo - Terrestre
- Término municipal



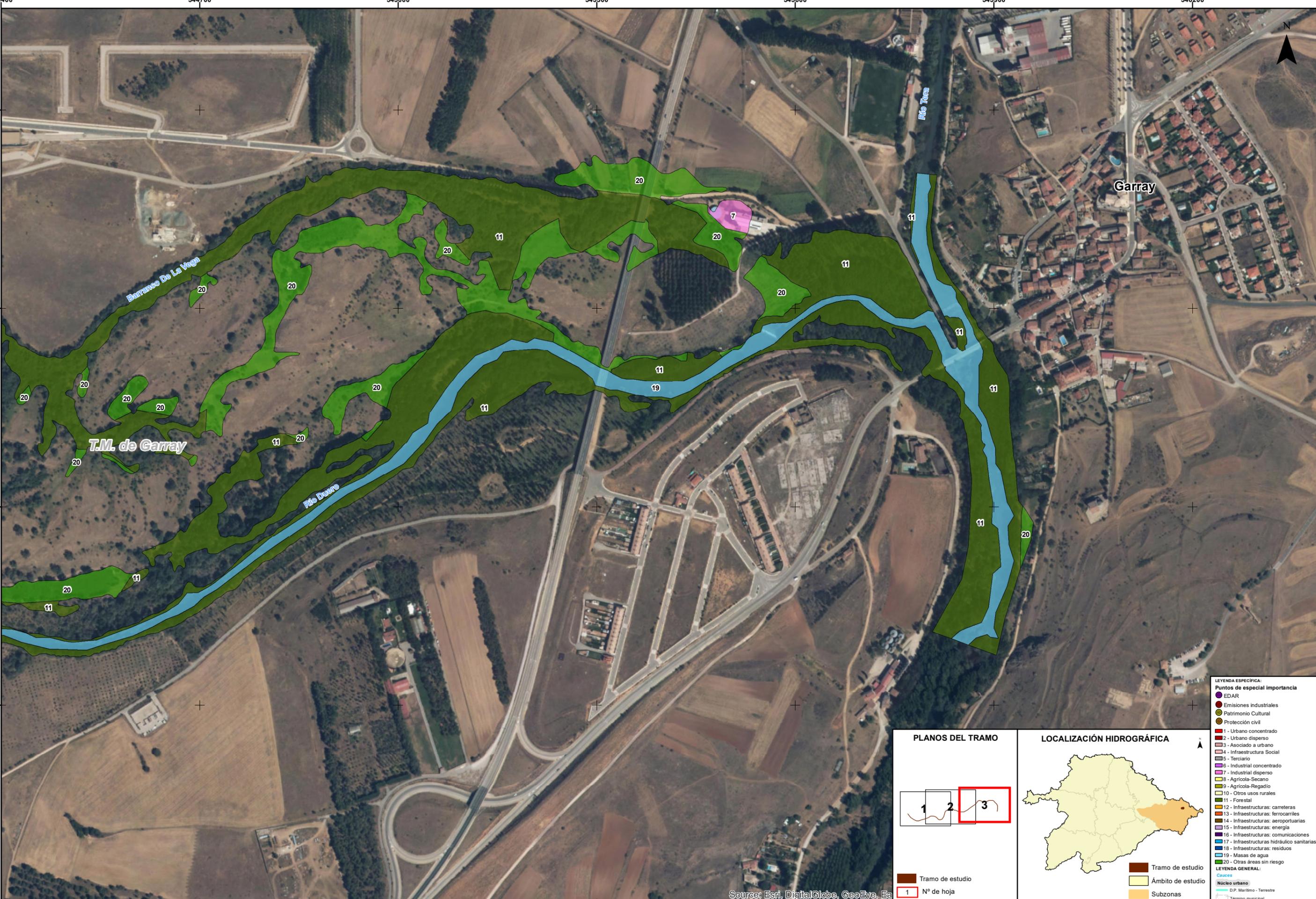
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



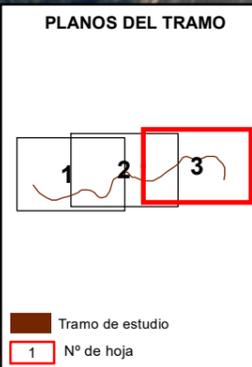
- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- Tramos de riesgo:**
- 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - Industrial disperso
  - 8 - Agrícola-Secano
  - 9 - Agrícola-Regadío
  - 10 - Otros usos rurales
  - 11 - Forestal
  - 12 - Infraestructuras: carreteras
  - 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
  - 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
  - 15 - Infraestructuras: energía
  - 16 - Infraestructuras: comunicaciones
  - 17 - Infraestructuras hidráulico sanitarias
  - 18 - Infraestructuras: residuos
  - 19 - Masas de agua
  - 20 - Otras áreas sin riesgo
- LEYENDA GENERAL:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



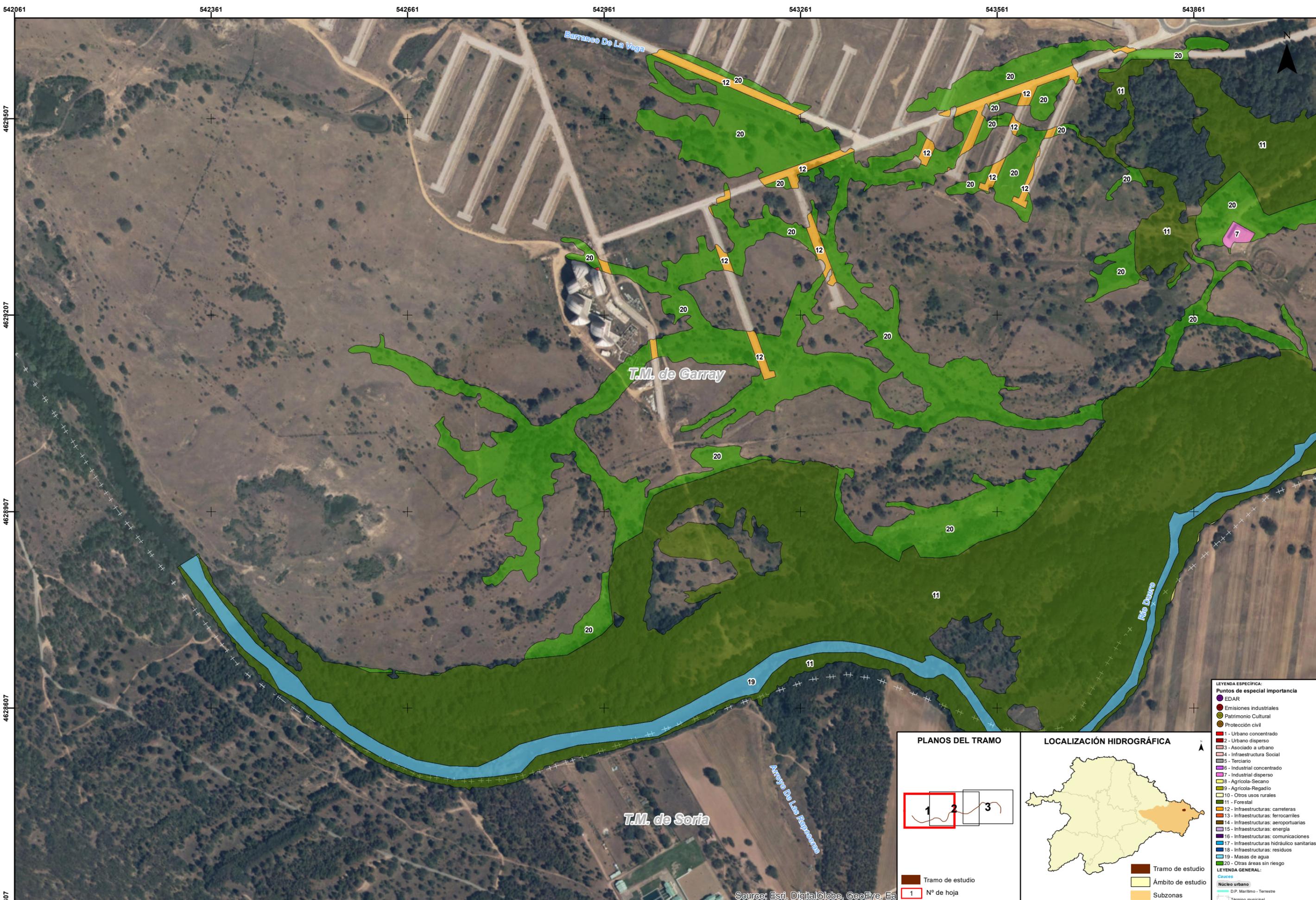
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - Industrial disperso
  - 8 - Agrícola-Secano
  - 9 - Agrícola-Regadío
  - 10 - Otros usos rurales
  - 11 - Forestal
  - 12 - Infraestructuras: carreteras
  - 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
  - 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
  - 15 - Infraestructuras: energía
  - 16 - Infraestructuras: comunicaciones
  - 17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarios
  - 18 - Infraestructuras: residuos
  - 19 - Masas de agua
  - 20 - Otras áreas sin riesgo
- LEYENDA GENERAL:**
- Línea azul: D.P. Marítimo - Terrestre
  - Línea negra: Término municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



**LEYENDA ESPECIFICA:**

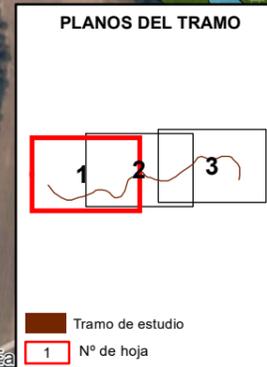
**Puntos de especial importancia**

- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil

**1 - Urbano concentrado**  
**2 - Urbano disperso**  
**3 - Asociado a urbano**  
**4 - Infraestructura Social**  
**5 - Terciario**  
**6 - Industrial concentrado**  
**7 - Industrial disperso**  
**8 - Agrícola-Secano**  
**9 - Agrícola-Regadío**  
**10 - Otros usos rurales**  
**11 - Forestal**  
**12 - Infraestructuras: carreteras**  
**13 - Infraestructuras: ferrocarriles**  
**14 - Infraestructuras: aeroportuarias**  
**15 - Infraestructuras: energía**  
**16 - Infraestructuras: comunicaciones**  
**17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarias**  
**18 - Infraestructuras: residuos**  
**19 - Masas de agua**  
**20 - Otras áreas sin riesgo**

**LEYENDA GENERAL:**

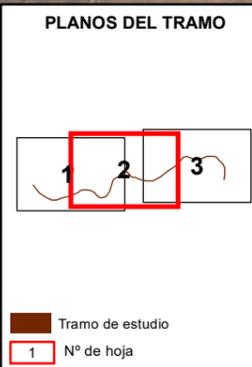
**Núcleos urbanos:**  
 D.P. Marítimo - Terrestre  
 Término municipal



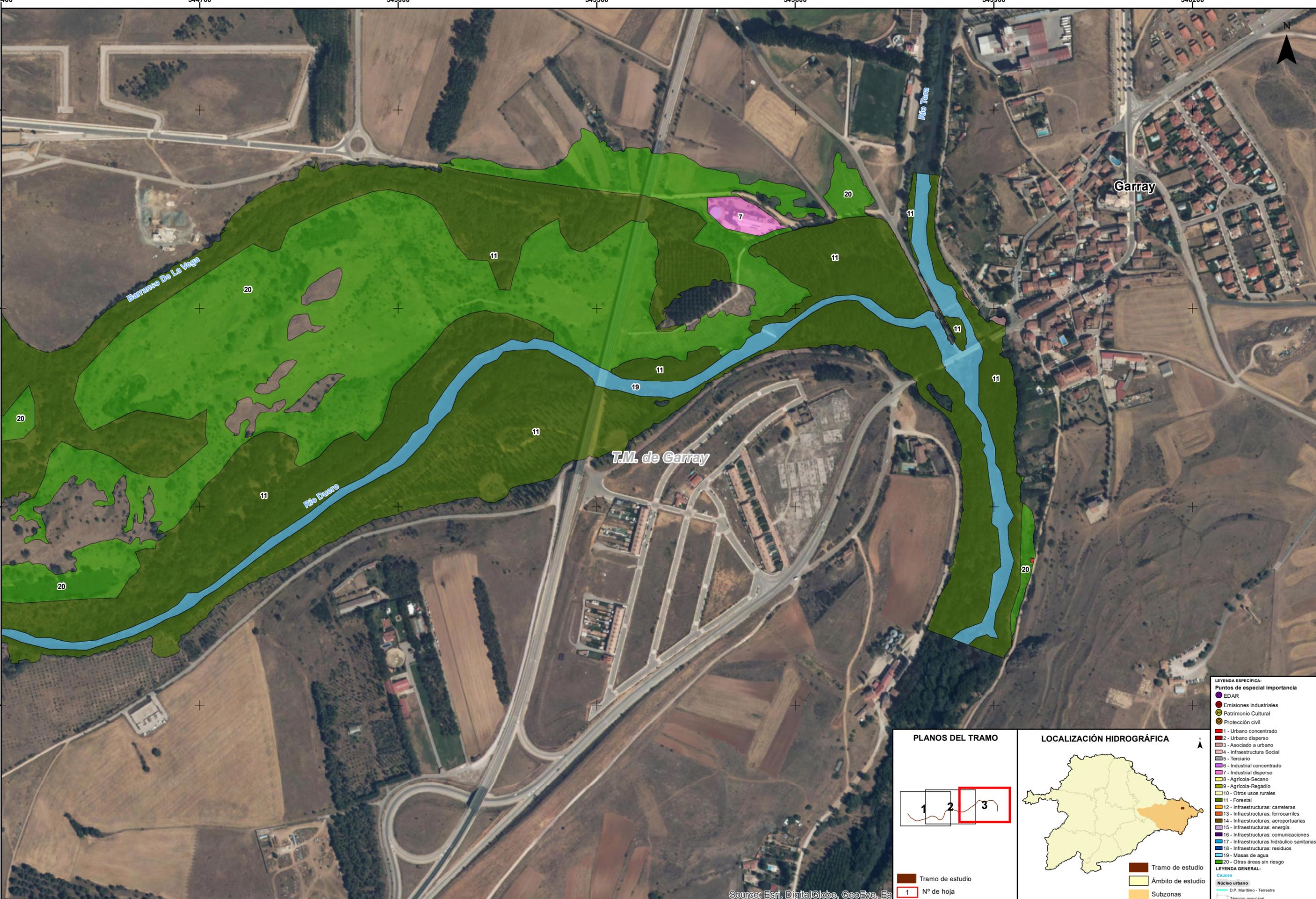
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



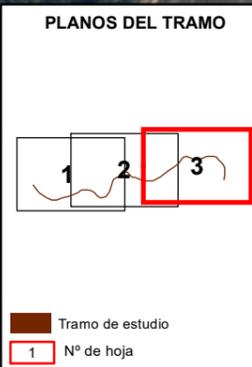
- LEYENDA ESPECIFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- Tramos:**
- 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - Industrial disperso
  - 8 - Agrícola-Secano
  - 9 - Agrícola-Regadio
  - 10 - Otros usos rurales
  - 11 - Forestal
  - 12 - Infraestructuras: carreteras
  - 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
  - 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
  - 15 - Infraestructuras: energía
  - 16 - Infraestructuras: comunicaciones
  - 17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarias
  - 18 - Infraestructuras: residuos
  - 19 - Masas de agua
  - 20 - Otras áreas sin riesgo
- LEYENDA GENERAL:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



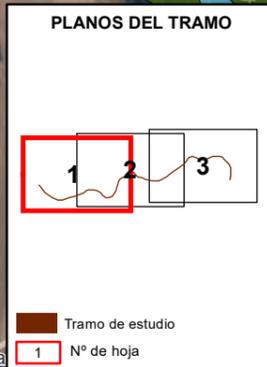
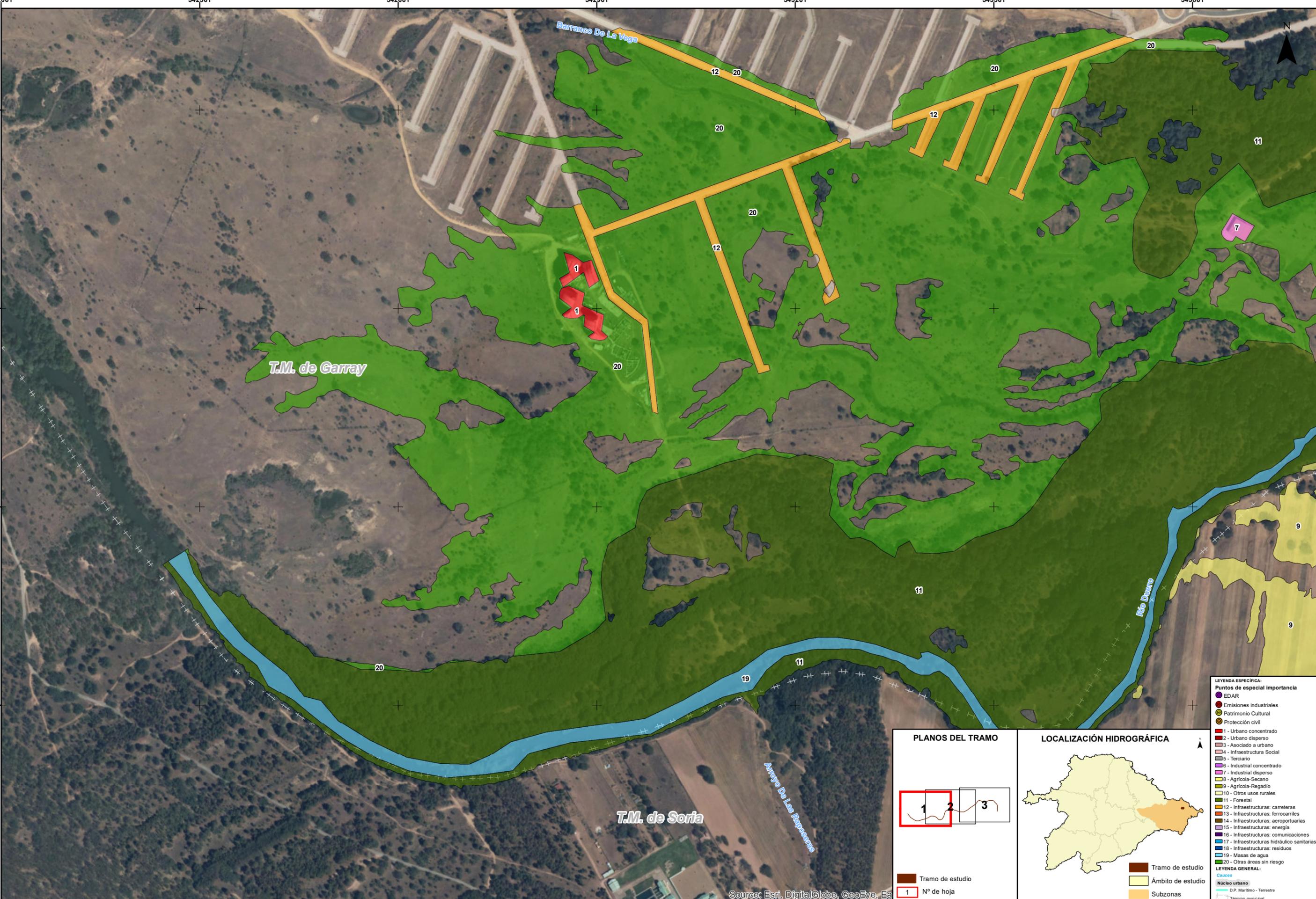
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- Tramos de riesgo:**
- 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - Industrial disperso
  - 8 - Agrícola-Secano
  - 9 - Agrícola-Regadío
  - 10 - Otros usos rurales
  - 11 - Forestal
  - 12 - Infraestructuras: carreteras
  - 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
  - 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
  - 15 - Infraestructuras: energía
  - 16 - Infraestructuras: comunicaciones
  - 17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarios
  - 18 - Infraestructuras: residuos
  - 19 - Masas de agua
  - 20 - Otras áreas sin riesgo
- LEYENDA GENERAL:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



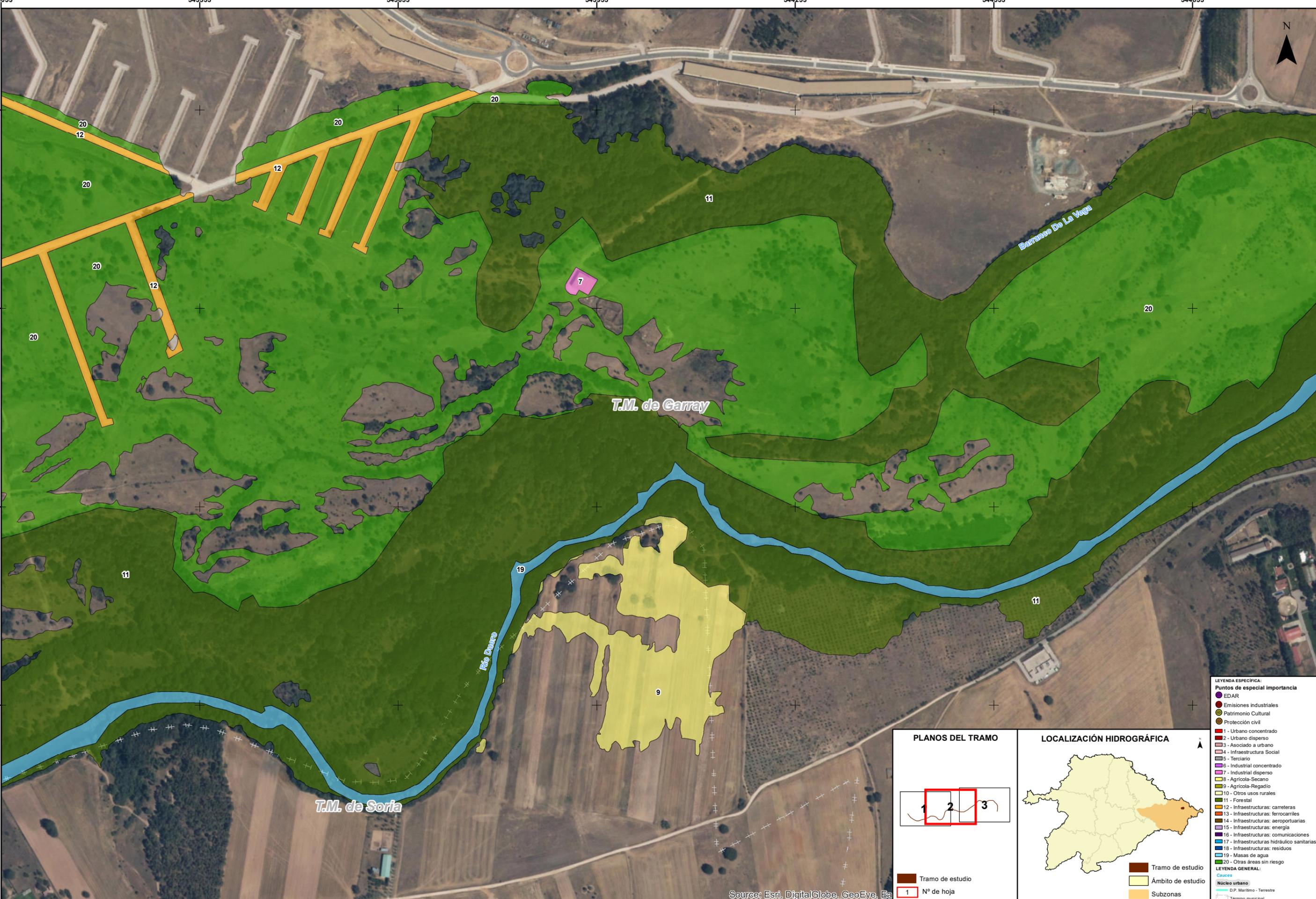
**LEYENDA ESPECÍFICA:**

- Puntos de especial importancia
- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil
- 1 - Urbano concentrado
- 2 - Urbano disperso
- 3 - Asociado a urbano
- 4 - Infraestructura Social
- 5 - Terciario
- 6 - Industrial concentrado
- 7 - Industrial disperso
- 8 - Agrícola-Secano
- 9 - Agrícola-Regadío
- 10 - Otros usos rurales
- 11 - Forestal
- 12 - Infraestructuras: carreteras
- 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
- 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
- 15 - Infraestructuras: energía
- 16 - Infraestructuras: comunicaciones
- 17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarias
- 18 - Infraestructuras: residuos
- 19 - Masas de agua
- 20 - Otras áreas sin riesgo

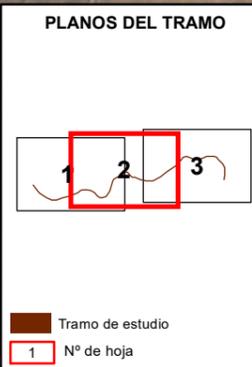
**LEYENDA GENERAL:**

- Núcleo urbano
- D.P. Marítimo - Terrestre
- Término municipal

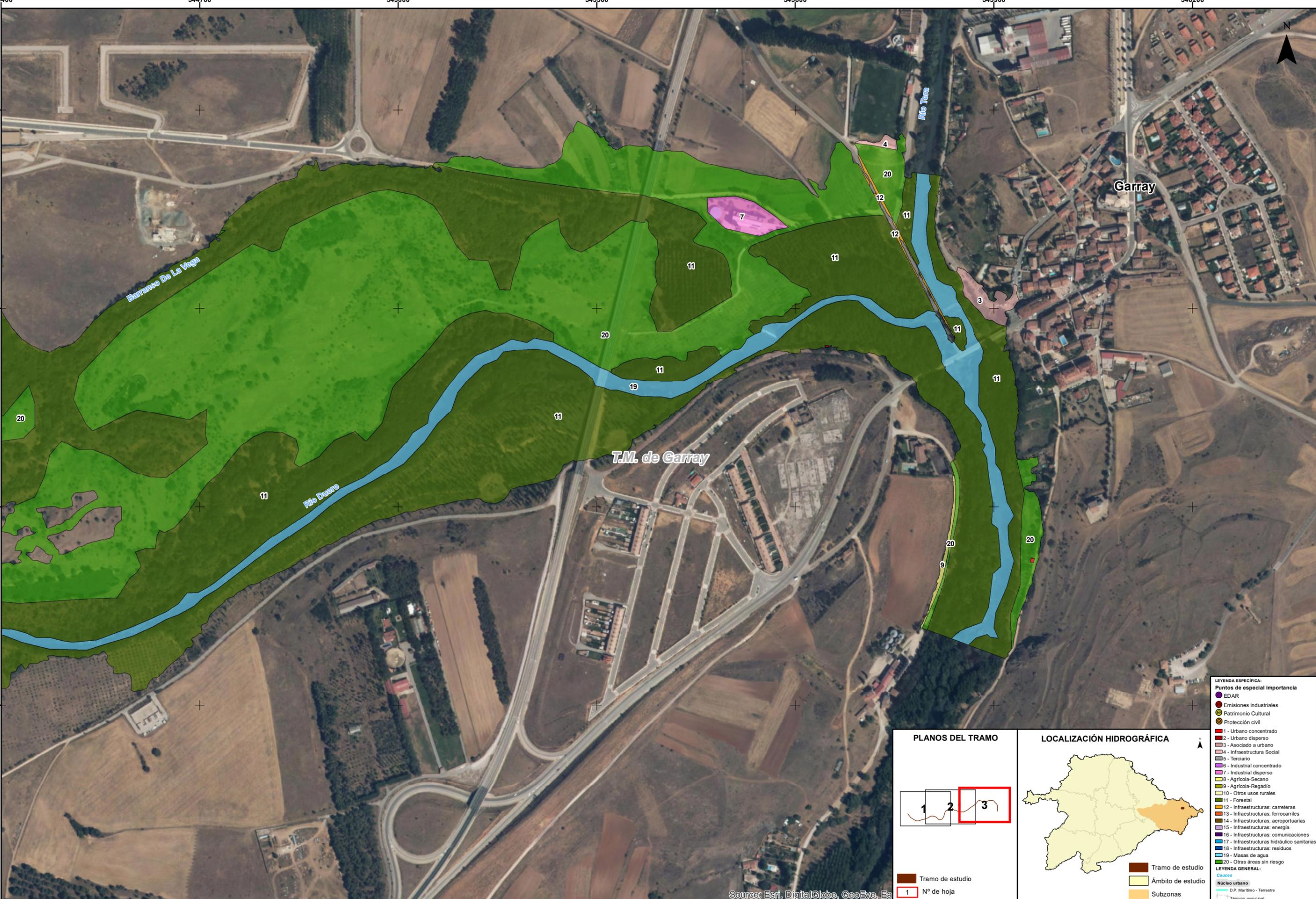
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



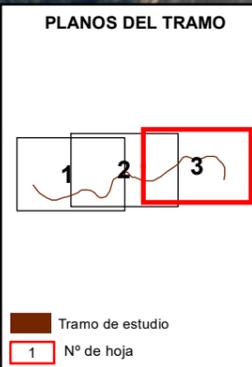
- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- 1 - Urbano concentrado**  
**2 - Urbano disperso**  
**3 - Asociado a urbano**  
**4 - Infraestructura Social**  
**5 - Terciario**  
**6 - Industrial concentrado**  
**7 - Industrial disperso**  
**8 - Agrícola-Secano**  
**9 - Agrícola-Regadío**  
**10 - Otros usos rurales**  
**11 - Forestal**  
**12 - Infraestructuras: carreteras**  
**13 - Infraestructuras: ferrocarriles**  
**14 - Infraestructuras: aeroportuarias**  
**15 - Infraestructuras: energía**  
**16 - Infraestructuras: comunicaciones**  
**17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarias**  
**18 - Infraestructuras: residuos**  
**19 - Masas de agua**  
**20 - Otras áreas sin riesgo**
- LEYENDA GENERAL:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



**LEYENDA ESPECÍFICA:**

**Puntos de especial importancia**

- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil
- 1 - Urbano concentrado
- 2 - Urbano disperso
- 3 - Asociado a urbano
- 4 - Infraestructura Social
- 5 - Terciario
- 6 - Industrial concentrado
- 7 - Industrial disperso
- 8 - Agrícola-Secano
- 9 - Agrícola-Regadío
- 10 - Otros usos rurales
- 11 - Forestal
- 12 - Infraestructuras: carreteras
- 13 - Infraestructuras: ferrocarriles
- 14 - Infraestructuras: aeroportuarias
- 15 - Infraestructuras: energía
- 16 - Infraestructuras: comunicaciones
- 17 - Infraestructuras: hidráulico sanitarios
- 18 - Infraestructuras: residuos
- 19 - Masas de agua
- 20 - Otras áreas sin riesgo

**LEYENDA GENERAL:**

- Núcleo urbano
- D.P. Marítimo - Terrestre
- Término municipal