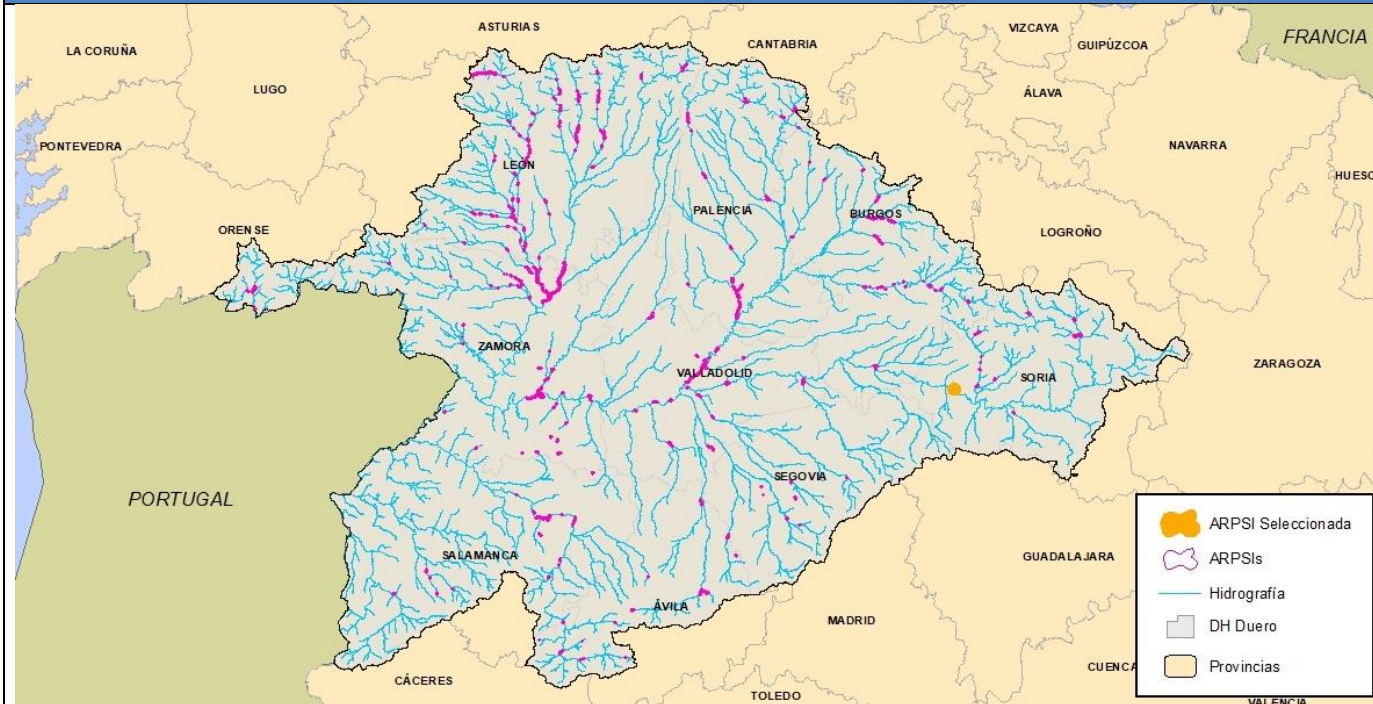


ARPSI \_ SUBTRAMO: ES020/0021\_08-180001-02

PLANO DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE LOCALIZACIÓN

Demarcación:	D.H. Duero
Subcuenca:	Alto Duero
Cauce/s:	Duero
Núcleo/s afectado/s:	San Esteban de Gormaz
Municipio/s:	San Esteban de Gormaz
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	401,8	1.087,1	1.618,9
Final tramo Duero	401,8	1.087,1	1.618,9

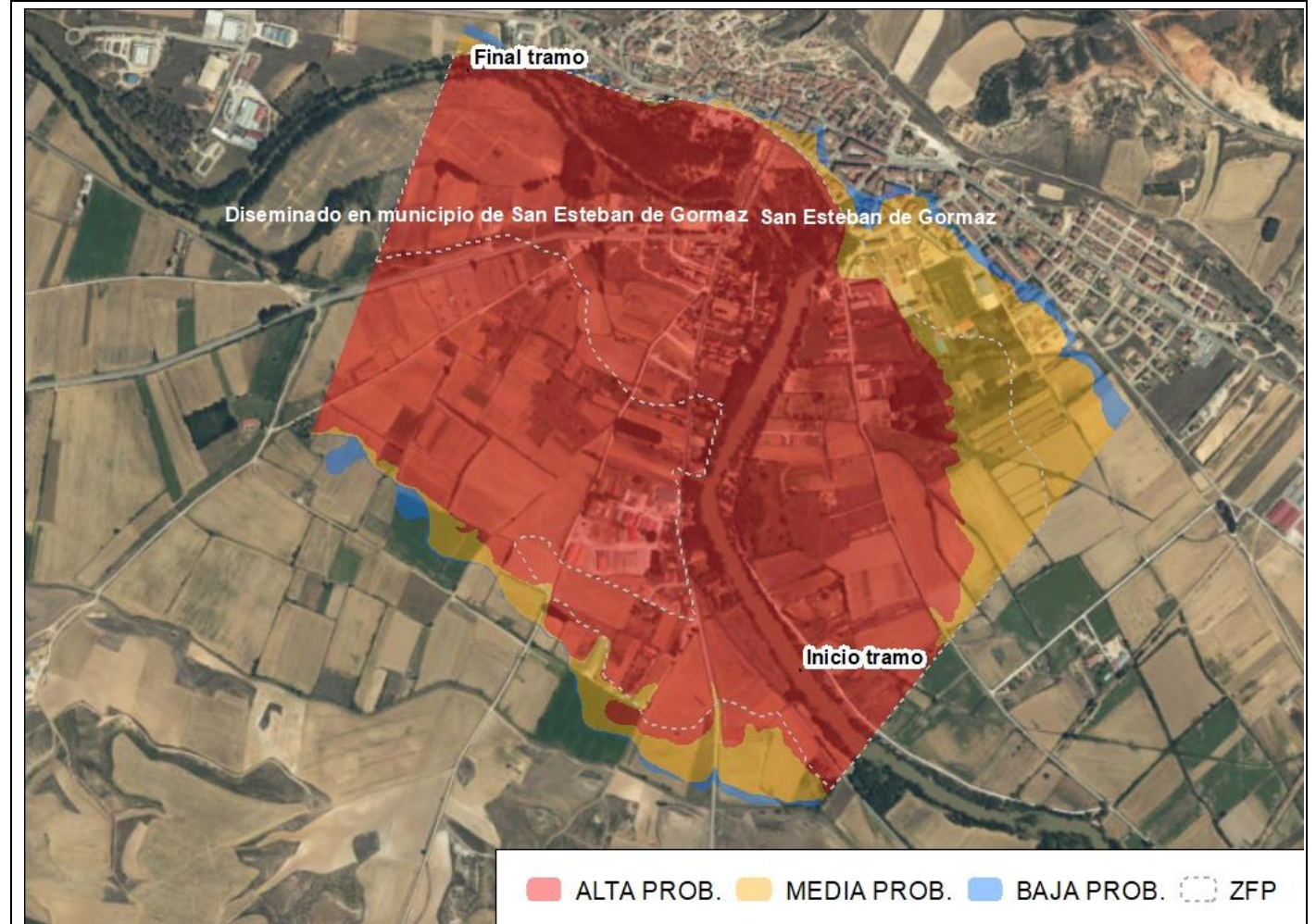
HIDRÁULICA

Modelación hidráulica realizada con el software InfoWorks RS

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. 342	MEDIA PROB. 567	BAJA PROB. 670
Riesgos dentro de la zona inundable	EDAR <input type="checkbox"/> Instalaciones Industriales (PRTR) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Patrimonio cultural <input checked="" type="checkbox"/> Protección Civil <input type="checkbox"/> Captación agua <input type="checkbox"/> Uso recreativo <input type="checkbox"/> ZEC <input type="checkbox"/> ZEPA		
Código de Masas de agua afectadas	365		





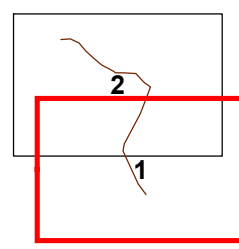




San Esteban de Gormaz

T.M. de San Esteban de Gormaz

**PLANOS DEL TRAMO**



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

**LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA**



**LEYENDA:**  
CALADO (metros)

0.0 - 0.2
0.2 - 0.4
0.4 - 0.6
0.6 - 0.8
0.8 - 1.0
1.0 - 1.5
1.5 - 2.0
2.0 - 2.5
2.5 - 3.0
3.0 - 15.0

Tramo de estudio  
 Ámbito de estudio  
 Subzonas

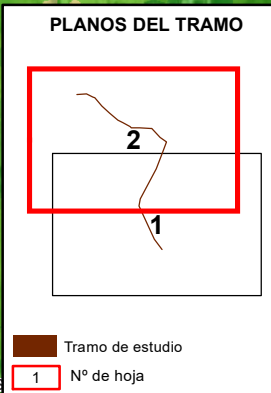
Término municipal  
 Cauces  
 Núcleo urbano

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



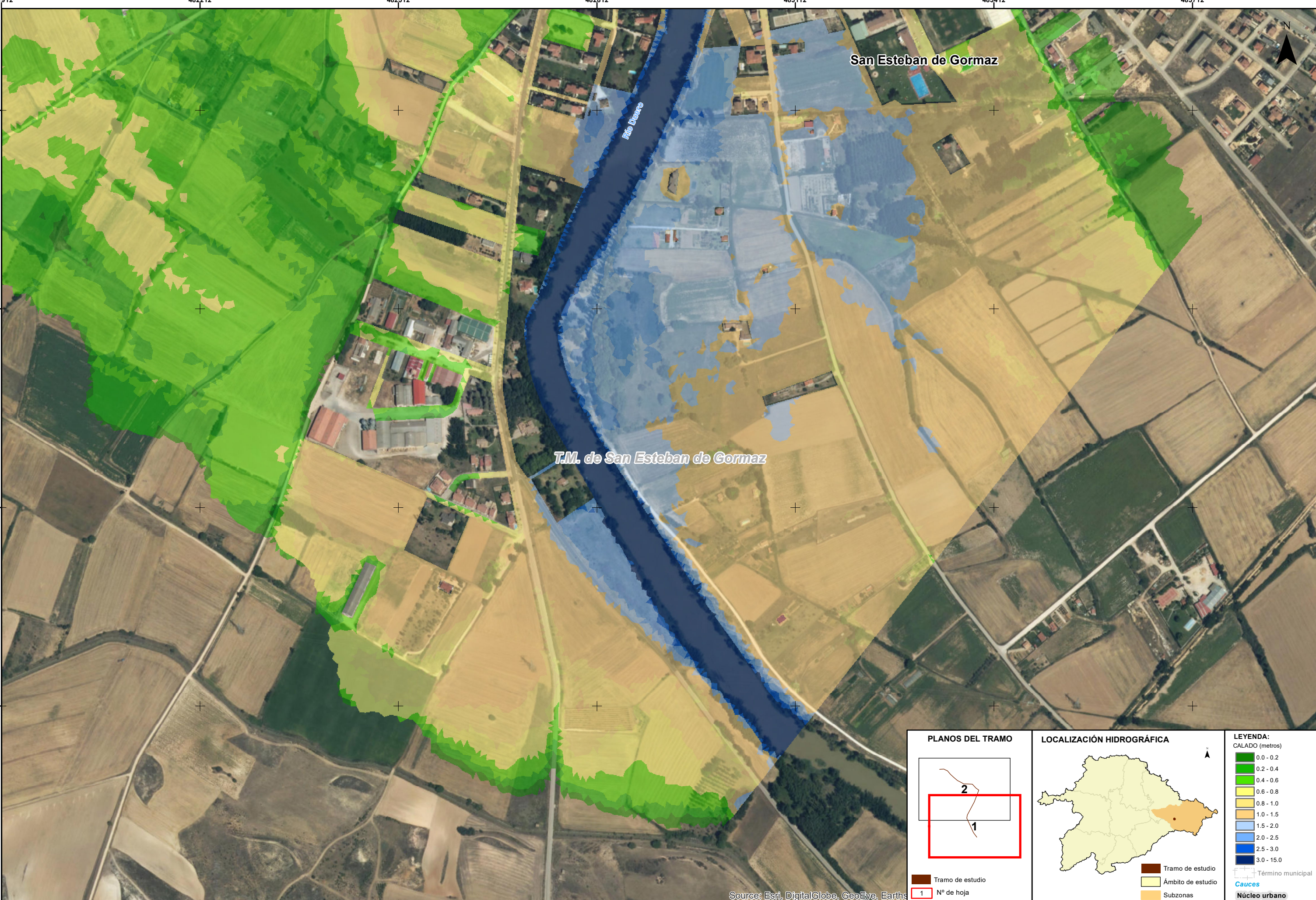
**LEYENDA:**

CALADO (metros)

0.0 - 0.2
0.2 - 0.4
0.4 - 0.6
0.6 - 0.8
0.8 - 1.0
1.0 - 1.5
1.5 - 2.0
2.0 - 2.5
2.5 - 3.0
3.0 - 15.0

Término municipal  
 Núcleo urbano

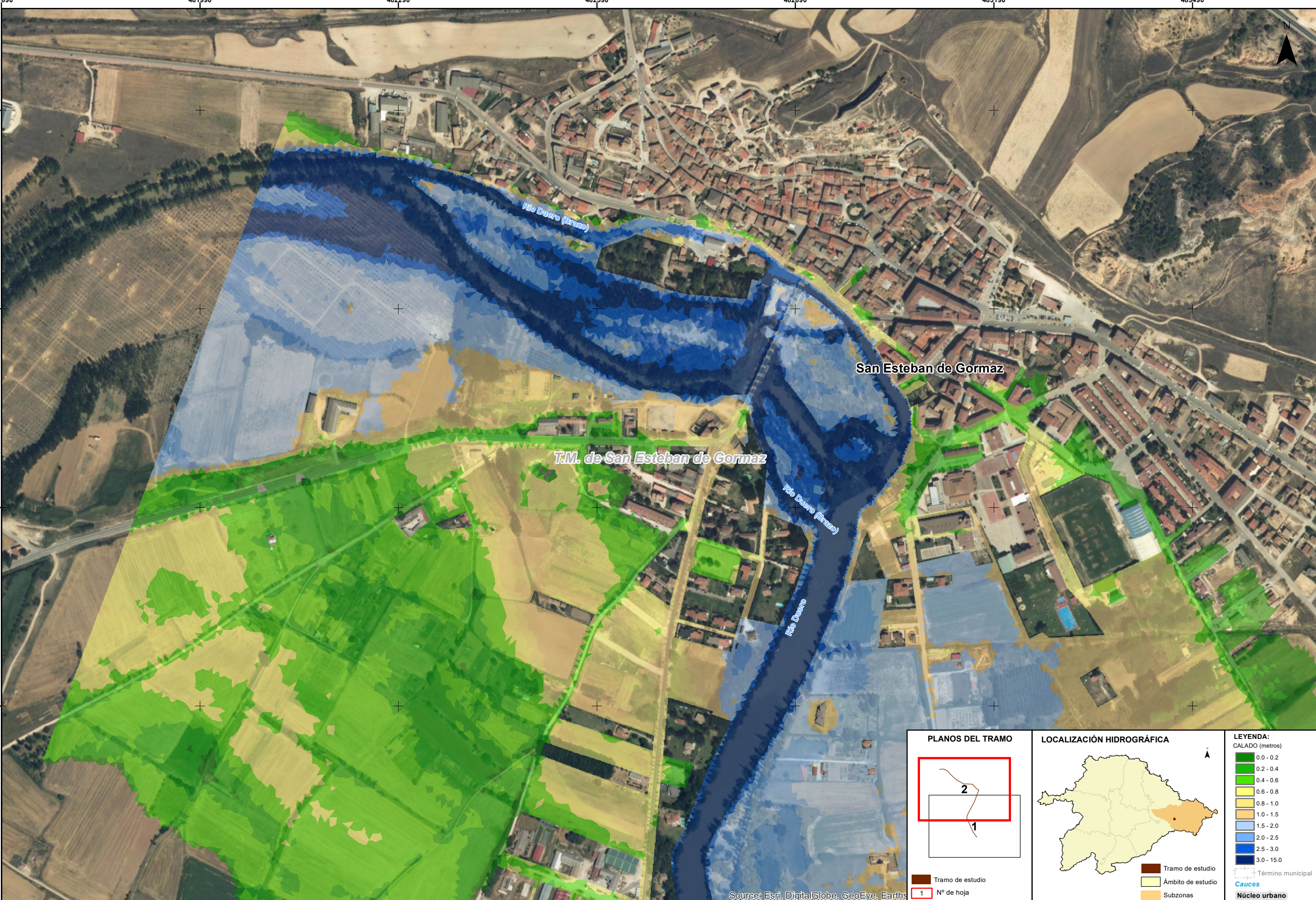




<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Nº de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <p>CALADO (metros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.0 - 0.2</li> <li>0.2 - 0.4</li> <li>0.4 - 0.6</li> <li>0.6 - 0.8</li> <li>0.8 - 1.0</li> <li>1.0 - 1.5</li> <li>1.5 - 2.0</li> <li>2.0 - 2.5</li> <li>2.5 - 3.0</li> <li>3.0 - 15.0</li> </ul> <p>Término municipal Cauces Núcleo urbano</p>
---	--	---

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

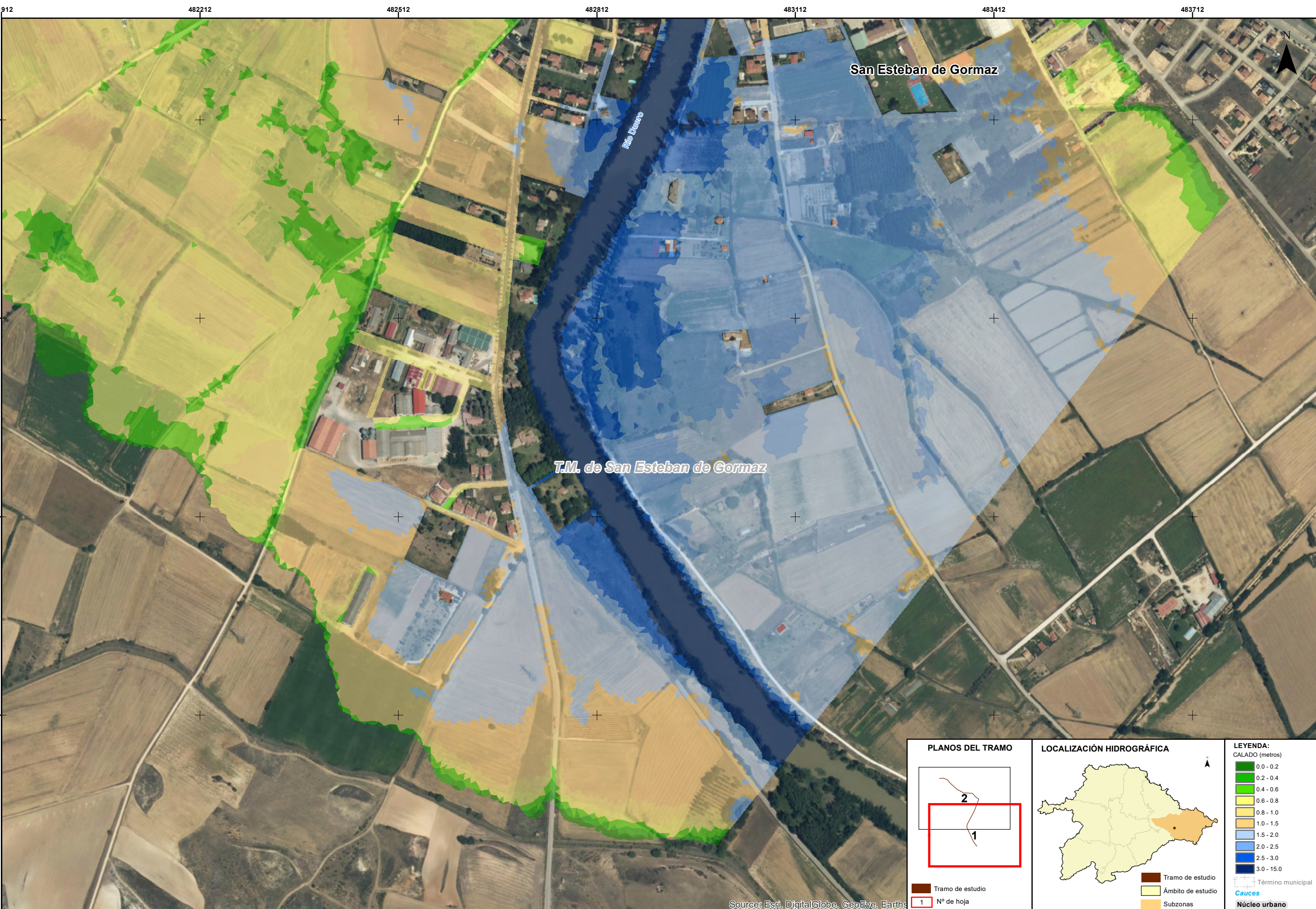




Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio Nº de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b> CALADO (metros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.0 - 0.2</li> <li>0.2 - 0.4</li> <li>0.4 - 0.6</li> <li>0.6 - 0.8</li> <li>0.8 - 1.0</li> <li>1.0 - 1.5</li> <li>1.5 - 2.0</li> <li>2.0 - 2.5</li> <li>2.5 - 3.0</li> <li>3.0 - 15.0</li> </ul> <p>— Término municipal — Cauces — Núcleo urbano</p>
---	--	--

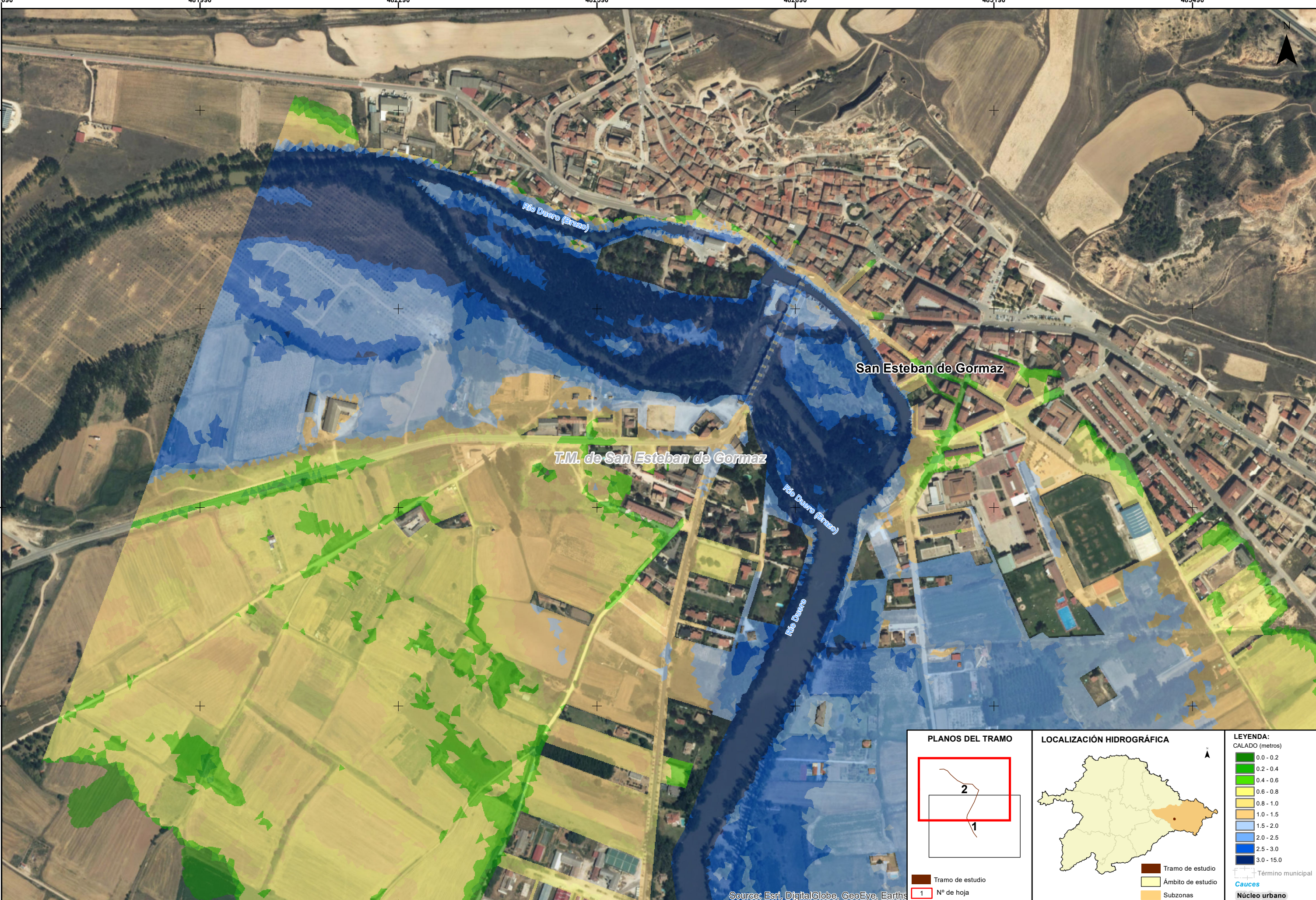




<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Nº de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b> CALADO (metros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #006400; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.0 - 0.2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #32CD32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.2 - 0.4</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #9ACD32; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.4 - 0.6</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.6 - 0.8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFA500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.8 - 1.0</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FF8C00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1.0 - 1.5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FF69B4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 1.5 - 2.0</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2.0 - 2.5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #4682B4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 2.5 - 3.0</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #4169E1; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 3.0 - 15.0</li> </ul> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Término municipal</p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Cauces</p> <p><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFDAB9; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Núcleo urbano</p>
---	--	--

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*





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> CALADO (metros)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0.0 - 0.2</li> <li>0.2 - 0.4</li> <li>0.4 - 0.6</li> <li>0.6 - 0.8</li> <li>0.8 - 1.0</li> <li>1.0 - 1.5</li> <li>1.5 - 2.0</li> <li>2.0 - 2.5</li> <li>2.5 - 3.0</li> <li>3.0 - 15.0</li> </ul> <p>— Término municipal Causes Núcleo urbano</p>
---	--	--





<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio Nº 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 Nº 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>
---	--	---





San Esteban de Gormaz

T.M. de San Esteban de Gormaz

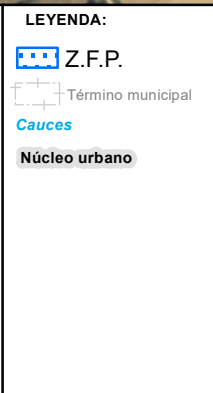
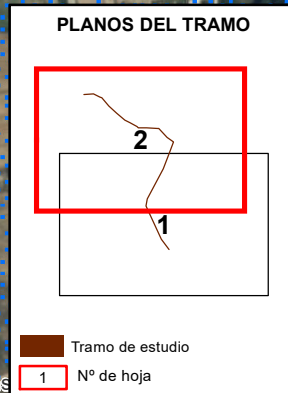
Río Duero



<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio Nº 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>
---	--	---

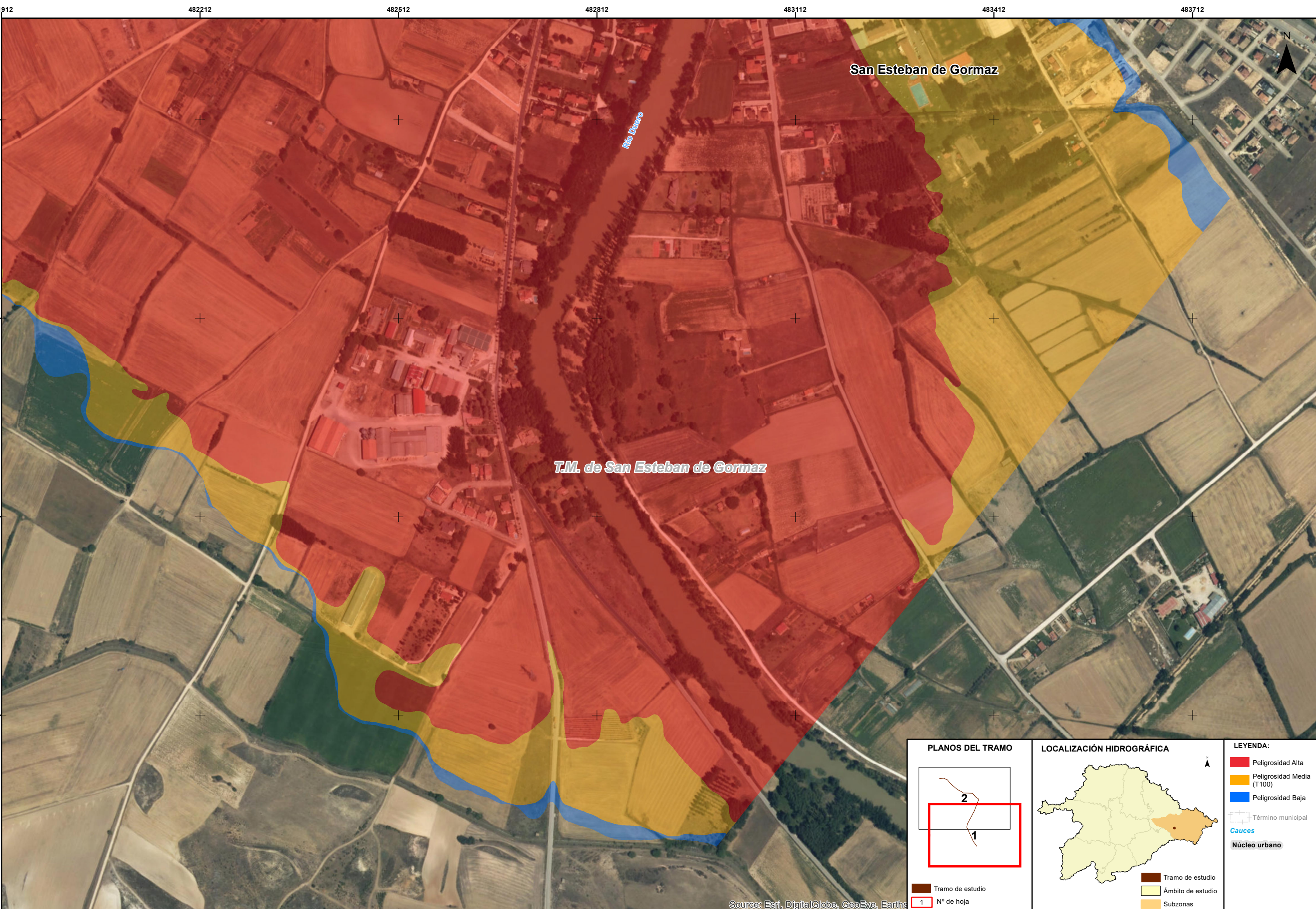
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*





Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

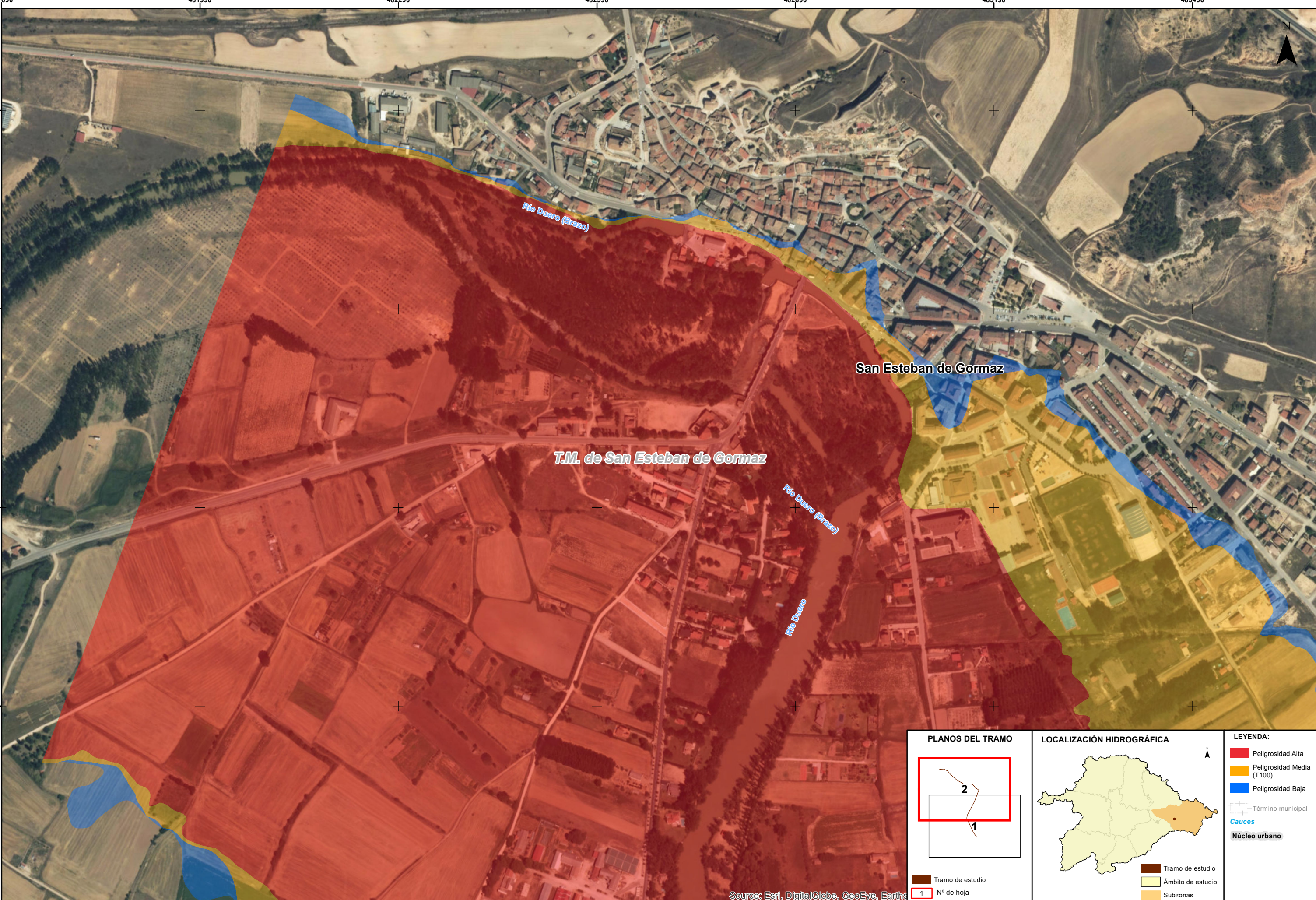




<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Peligrosidad Alta</li> <li>Peligrosidad Media (T100)</li> <li>Peligrosidad Baja</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	--

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

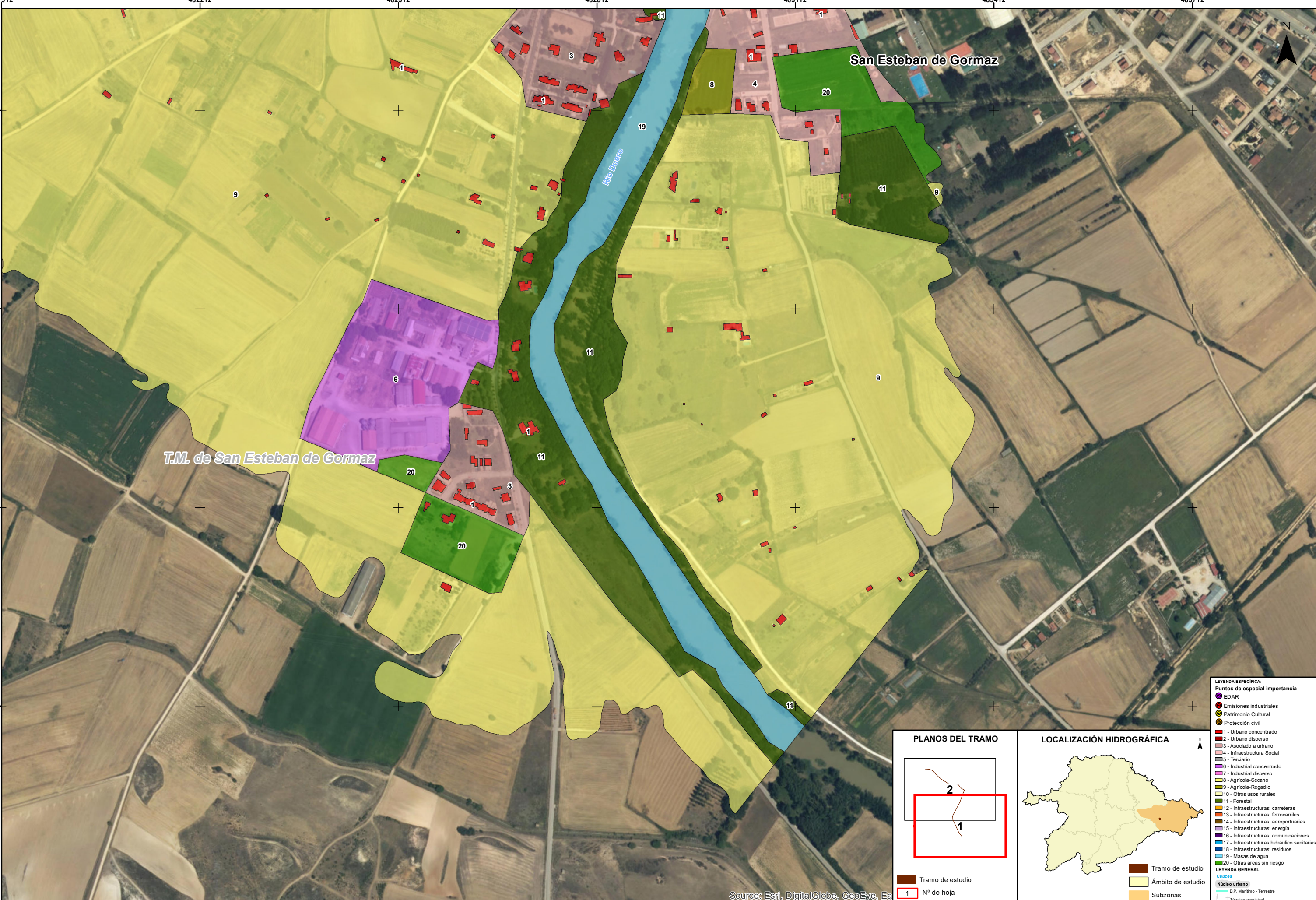




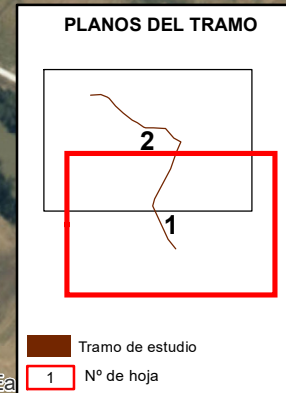
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 Nº 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; margin-right: 5px;"></span> Peligrosidad Alta</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> Peligrosidad Media (T100)</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> Peligrosidad Baja</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed gray; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="display: inline-block; border-bottom: 1px solid blue; width: 20px; margin-right: 5px;"></span> Cauces</li> <li><span style="display: inline-block; background-color: gray; padding: 2px 5px; margin-right: 5px;"></span> Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---



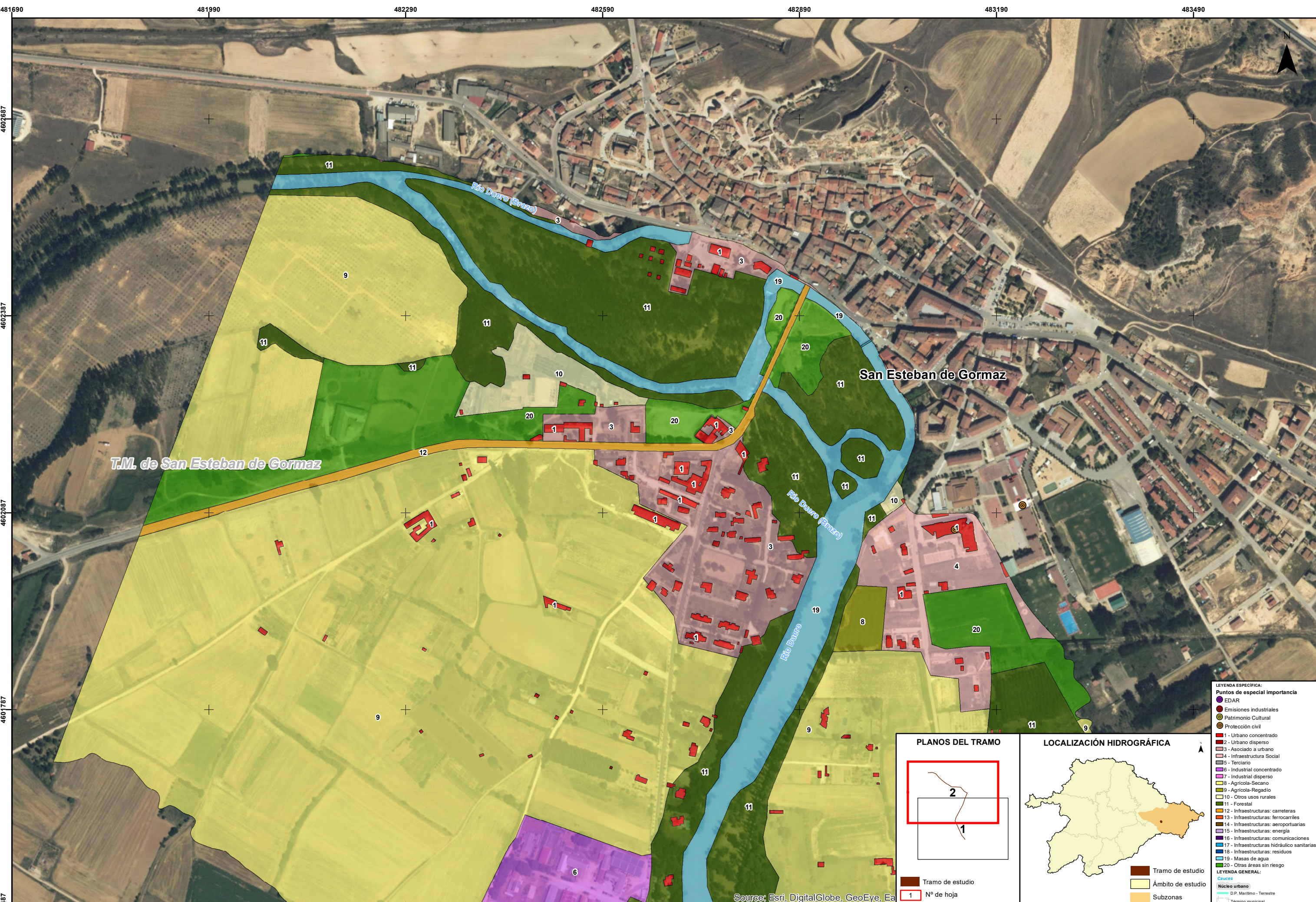


- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - 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:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



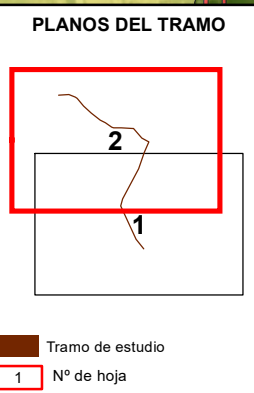


T.M. de San Esteban de Gormaz

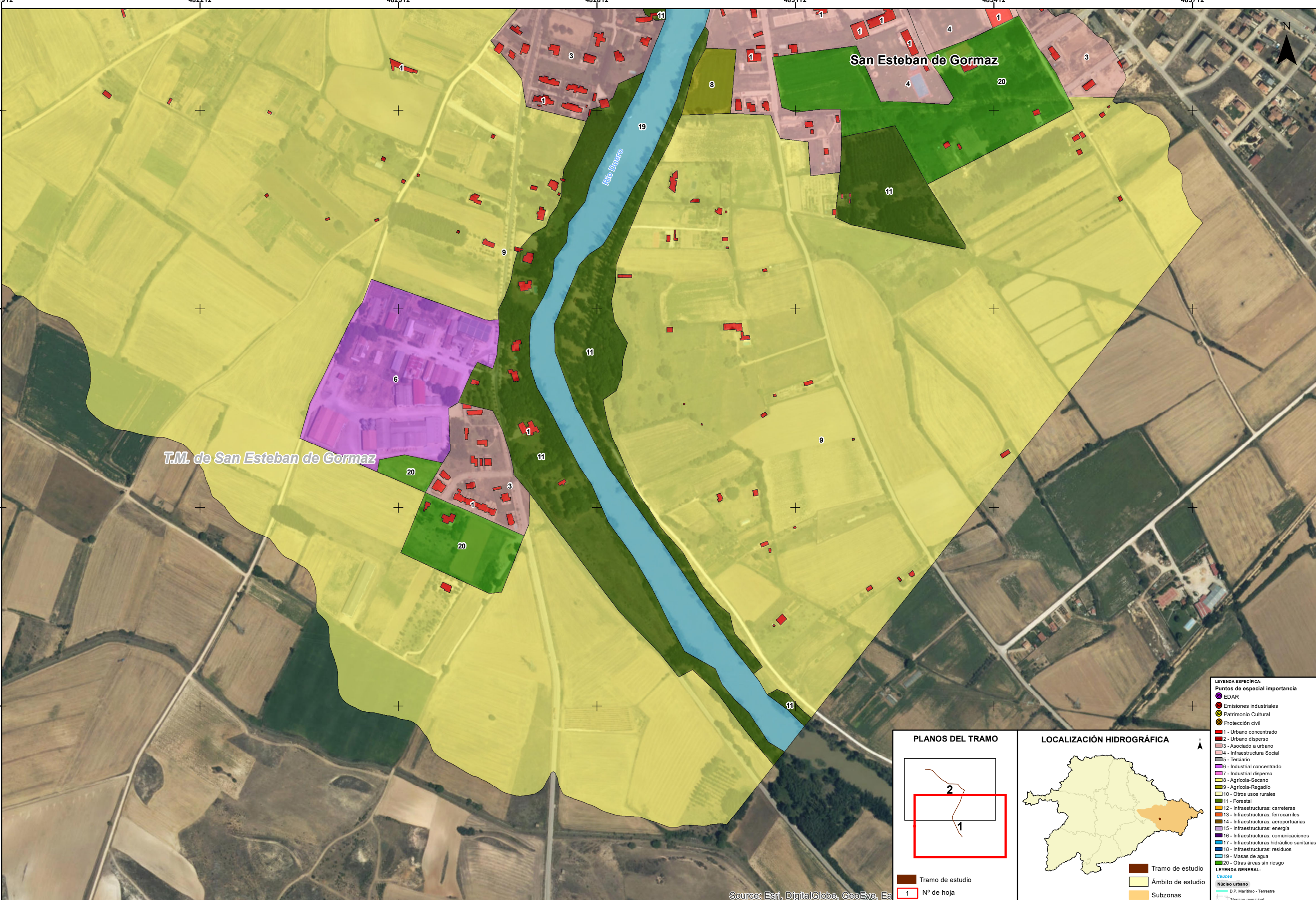
San Esteban de Gormaz

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea

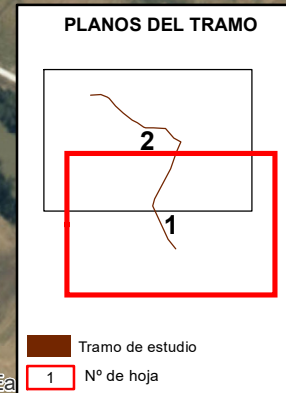
- LEYENDA ESPECIFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - 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:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal





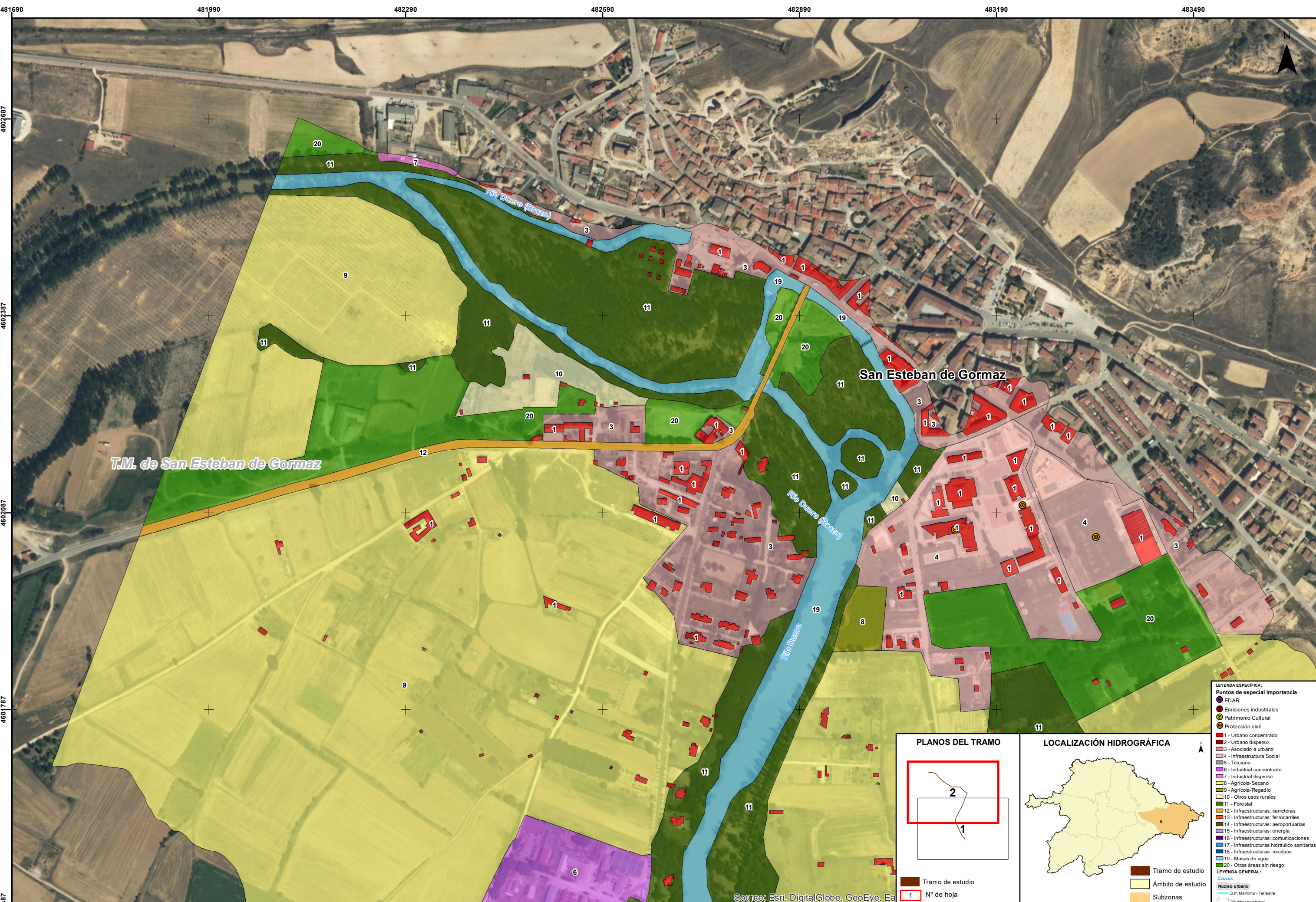


- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7 - 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





T.M. de San Esteban de Gormaz

San Esteban de Gormaz

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea

**LEYENDA ESPECIFICA:**

**Puntos de especial importancia**

- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil

**Tipos de actividades:**

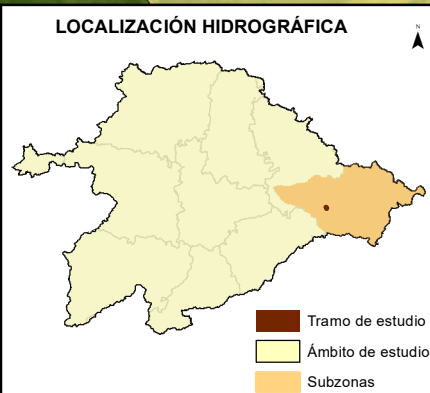
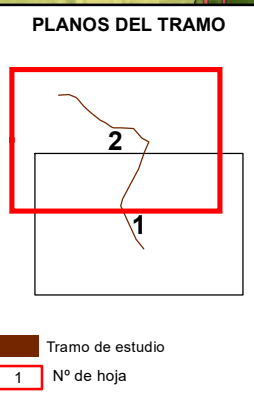
- 1 - Urbano concentrado
- 2 - Urbano disperso
- 3 - Asociado a urbano
- 4 - Infraestructura Social
- 5 - Terciario
- 6 - Industrial concentrado
- 7 - Industrial disperso
- 8 - Agrícola-Secano
- 9 - Agrícola-Regadío
- 10 - Otros usos rurales
- 11 - Forestal
- 12 - Infraestructuras: carreteras
- 13 - 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:**

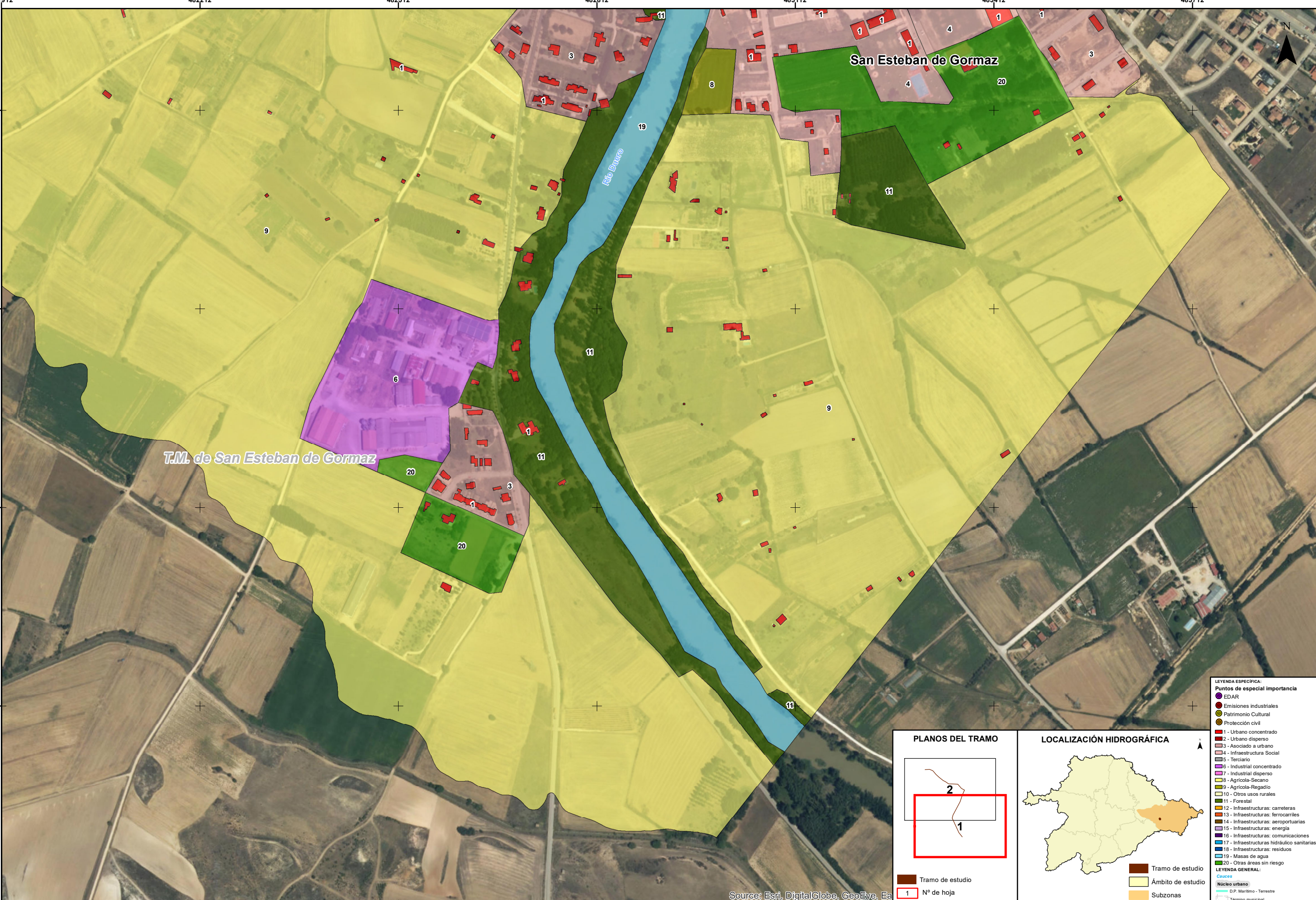
- Tramo de estudio
- Ámbito de estudio
- Subzonas

**Tipos de líneas:**

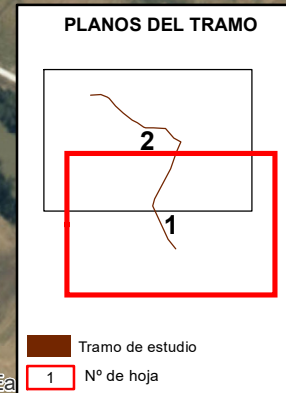
- Núcleo urbano
- D.P. Marítimo - Terrestre
- Término municipal





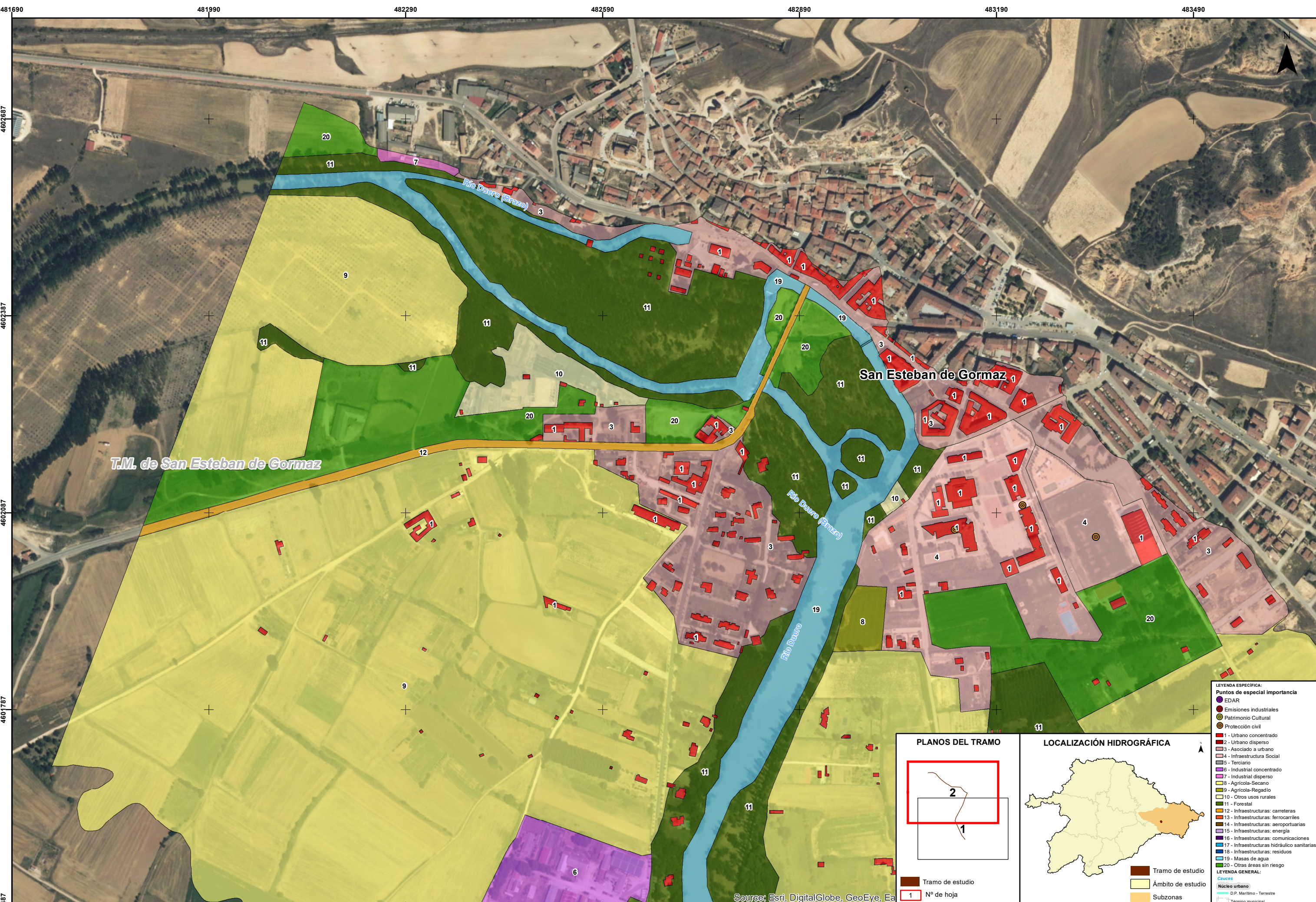


- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
- Tipos de urbanización:**
- 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial 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:**
- Tramo de estudio
  - Ámbito de estudio
  - Subzonas
- Tipos de líneas:**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Límite municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea





T.M. de San Esteban de Gormaz

San Esteban de Gormaz

Río Duero (Brazo)

**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: residuos
- 18 - Infraestructuras: residuos
- 19 - Masas de agua
- 20 - Otras áreas sin riesgo

**LEYENDA GENERAL:**

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

**PLANOS DEL TRAMO**

Tramo de estudio

Nº de hoja

**LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA**

Tramo de estudio

Ámbito de estudio

Subzonas

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea