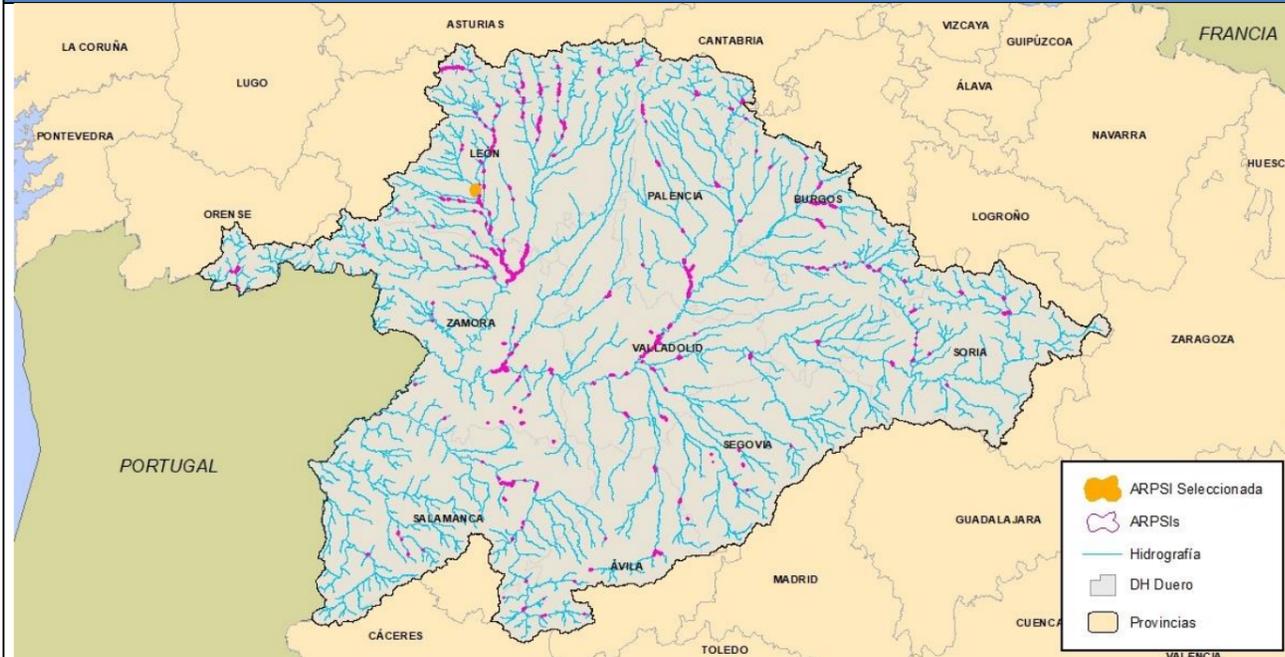


ARPSI \_ SUBTRAMO: ES020/0005\_03-1800042-02

PLANO DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE LOCALIZACIÓN

Demarcación:	D.H. Duero
Subcuenca:	Órbigo
Cauce/s:	Tuerto
Núcleo/s afectado/s:	Santa María de la Isla
Municipio/s:	Santa María de la Isla
Provincia	León
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 Tuerto	153	334,5	500,8
Final tramo Tuerto	153	334,5	500,8

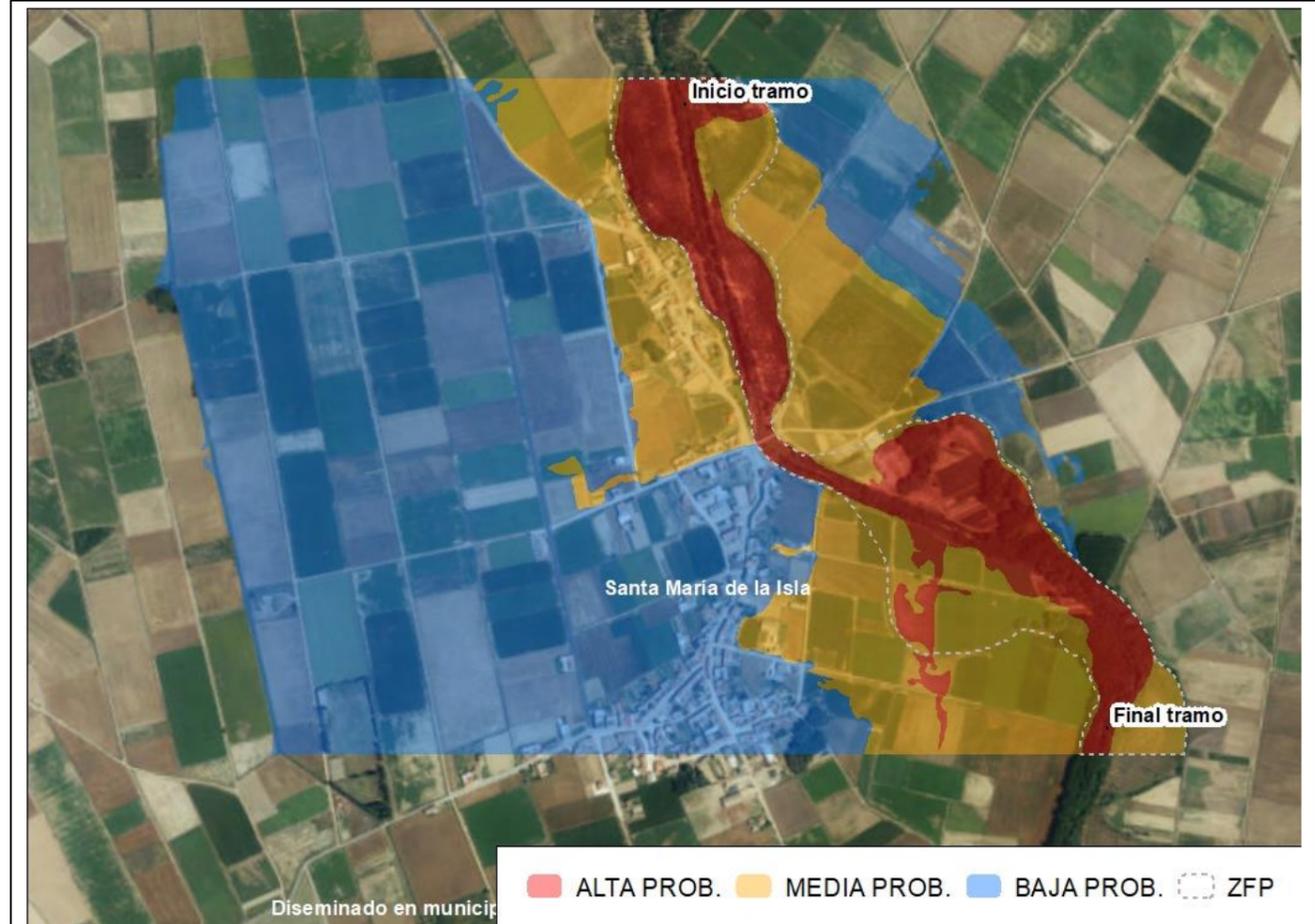
HIDRÁULICA

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



Diseminado en municipio

ALTA PROB. MEDIA PROB. BAJA PROB. ZFP

MAPAS DE RIESGO

Nº de habitantes que pueden verse afectados dentro de la zona inundable	ALTA PROB. 0	MEDIA PROB. 69	BAJA PROB. 301
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	105		

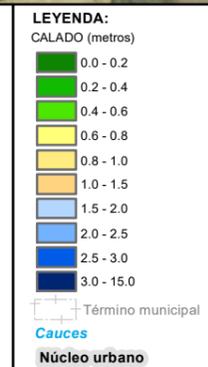
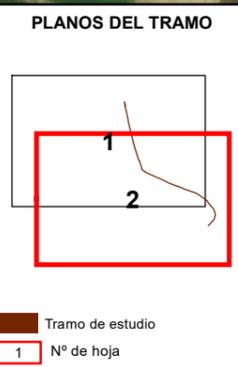




T.M. de Riego de la Vega

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 Cauces Núcleo urbano</p>
---	--	--



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

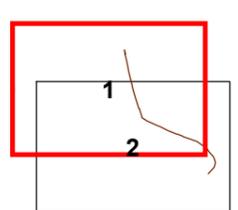


T.M. de Santa María de la Isla

Santa María de la Isla

T.M. de Riego de la Vega

PLANOS DEL TRAMO



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA



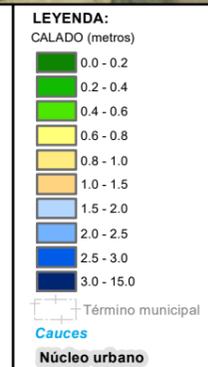
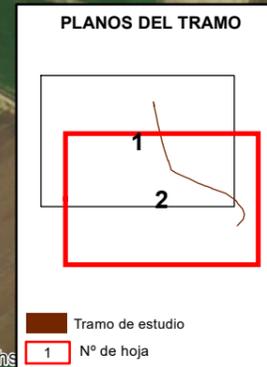
Tramo de estudio  
Ámbito de estudio  
Subzonas

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  
**Causes**  
**Núcleo urbano**

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



T.M. de Santa María de la Isla

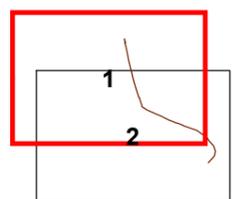
Santa María de la Isla

Río Tuerto

T.M. de Riego de la Vega

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

PLANOS DEL TRAMO



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA



Tramo de estudio  
Ámbito de estudio  
Subzonas

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  
 Cauces



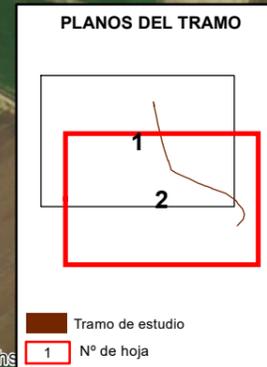
T.M. de Soto de la Vega

T.M. de Santa María de la Isla

Santa María de la Isla

Río Tuerto (Arzo)

T.M. de Riego de la Vega

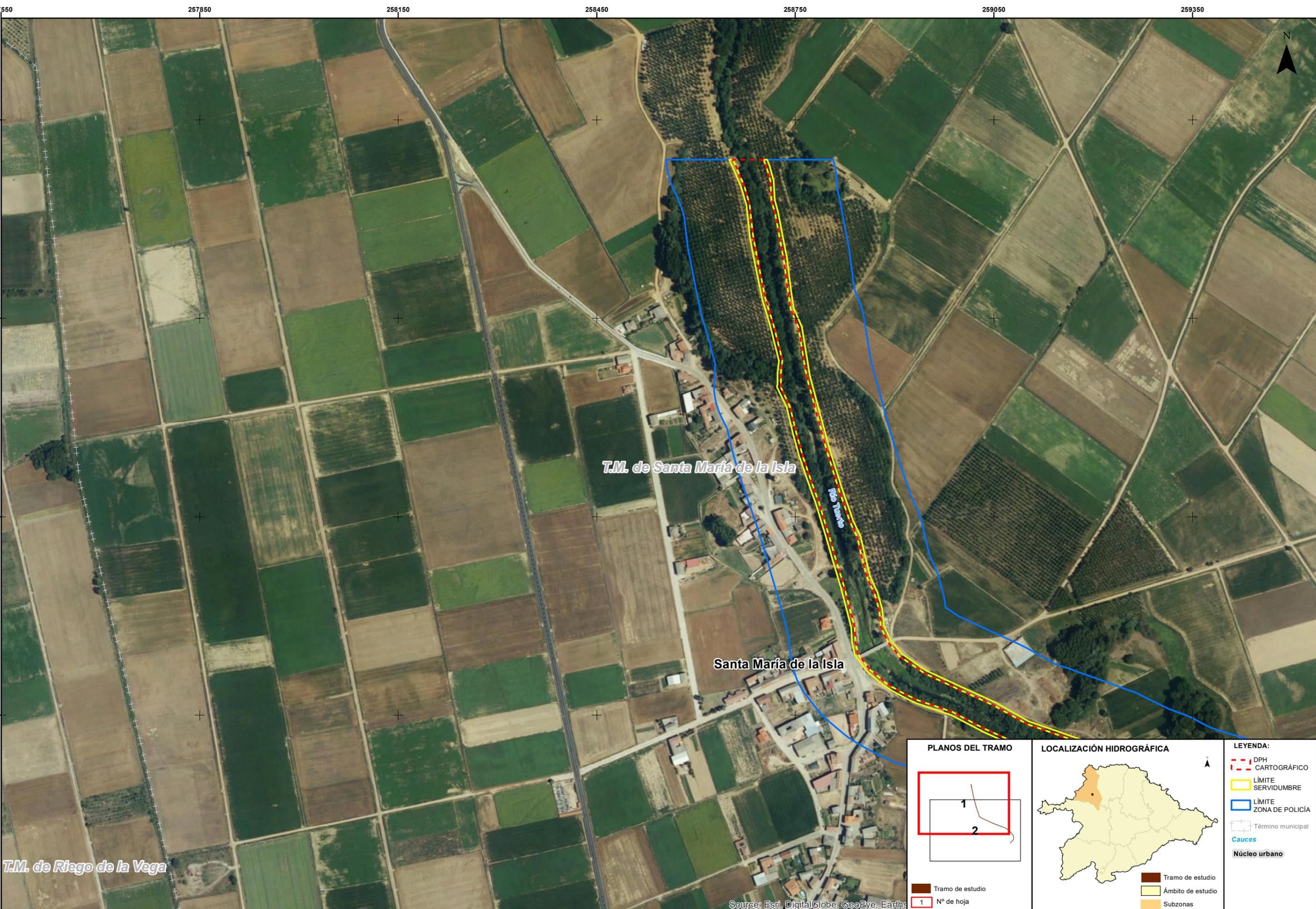


**LEYENDA:**  
CALADO (metros)

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  
 Cauce

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



T.M. de Santa María de la Isla

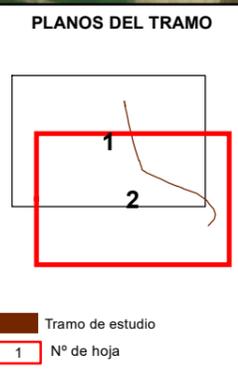
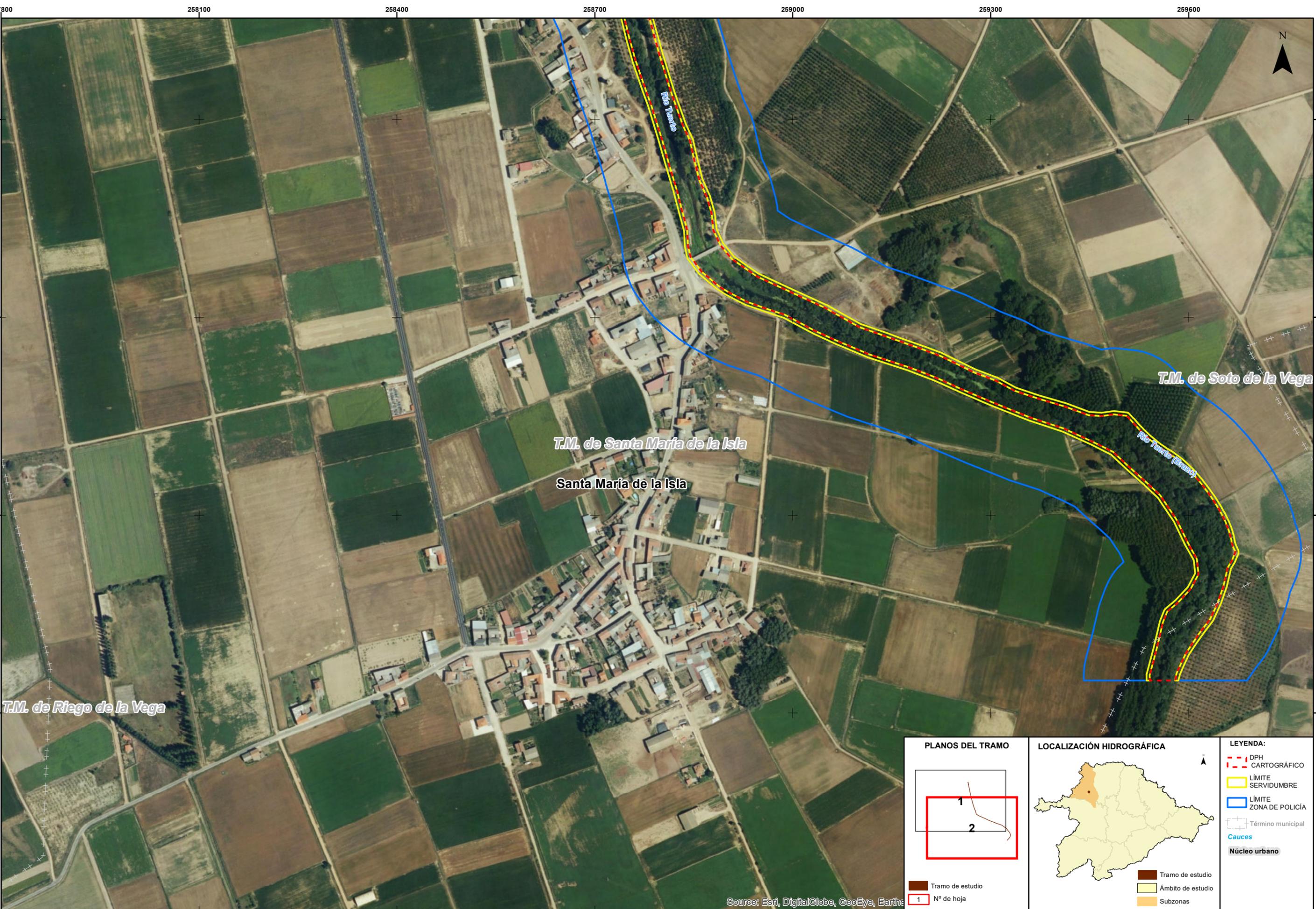
Santa María de la Isla

Caño Tuerto

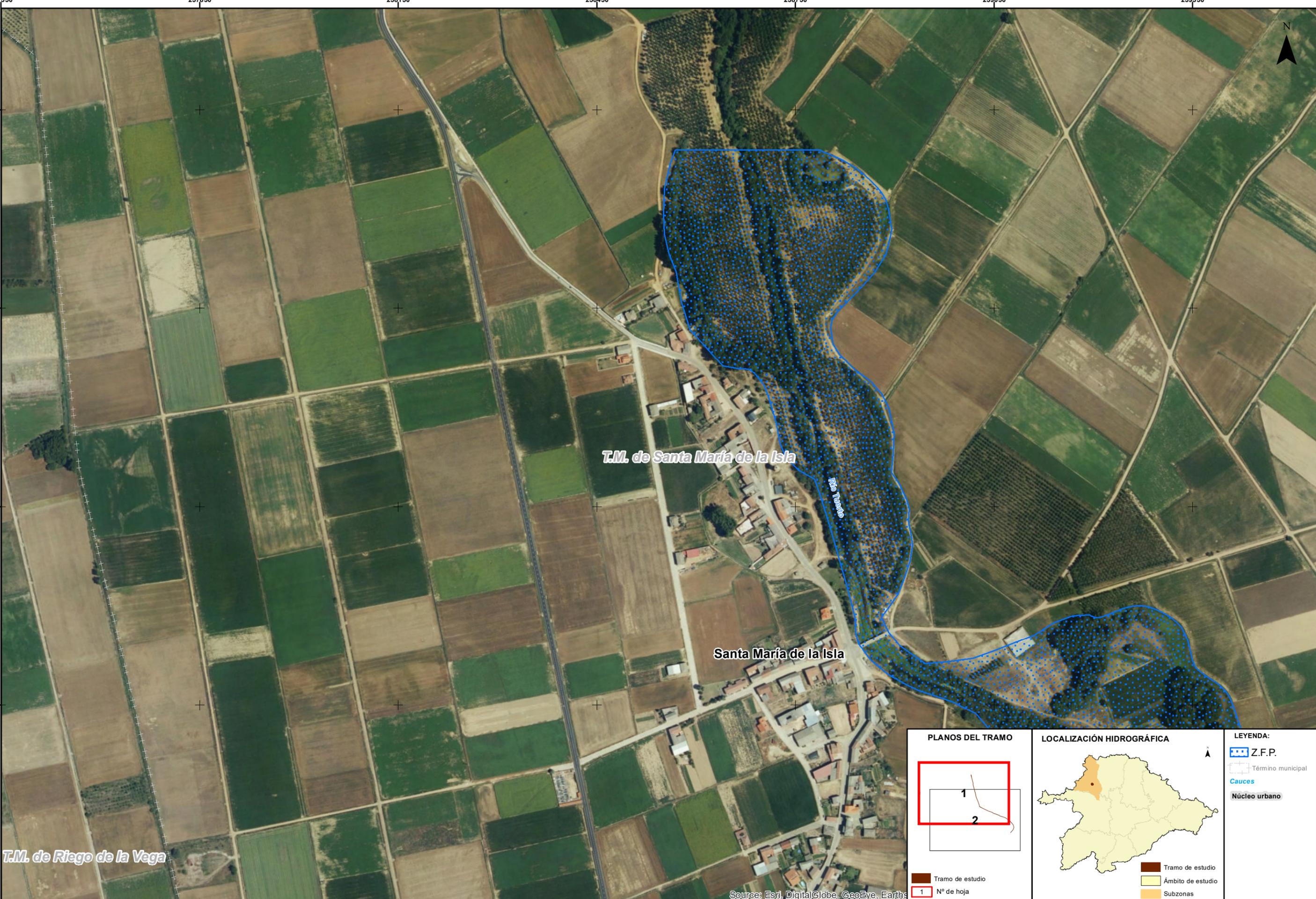
T.M. de Riego de la Vega

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, Earth\*



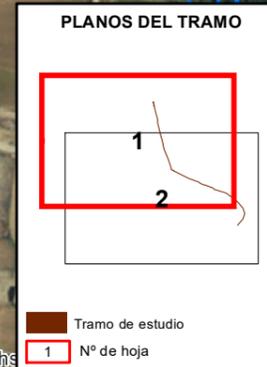
T.M. de Riego de la Vega

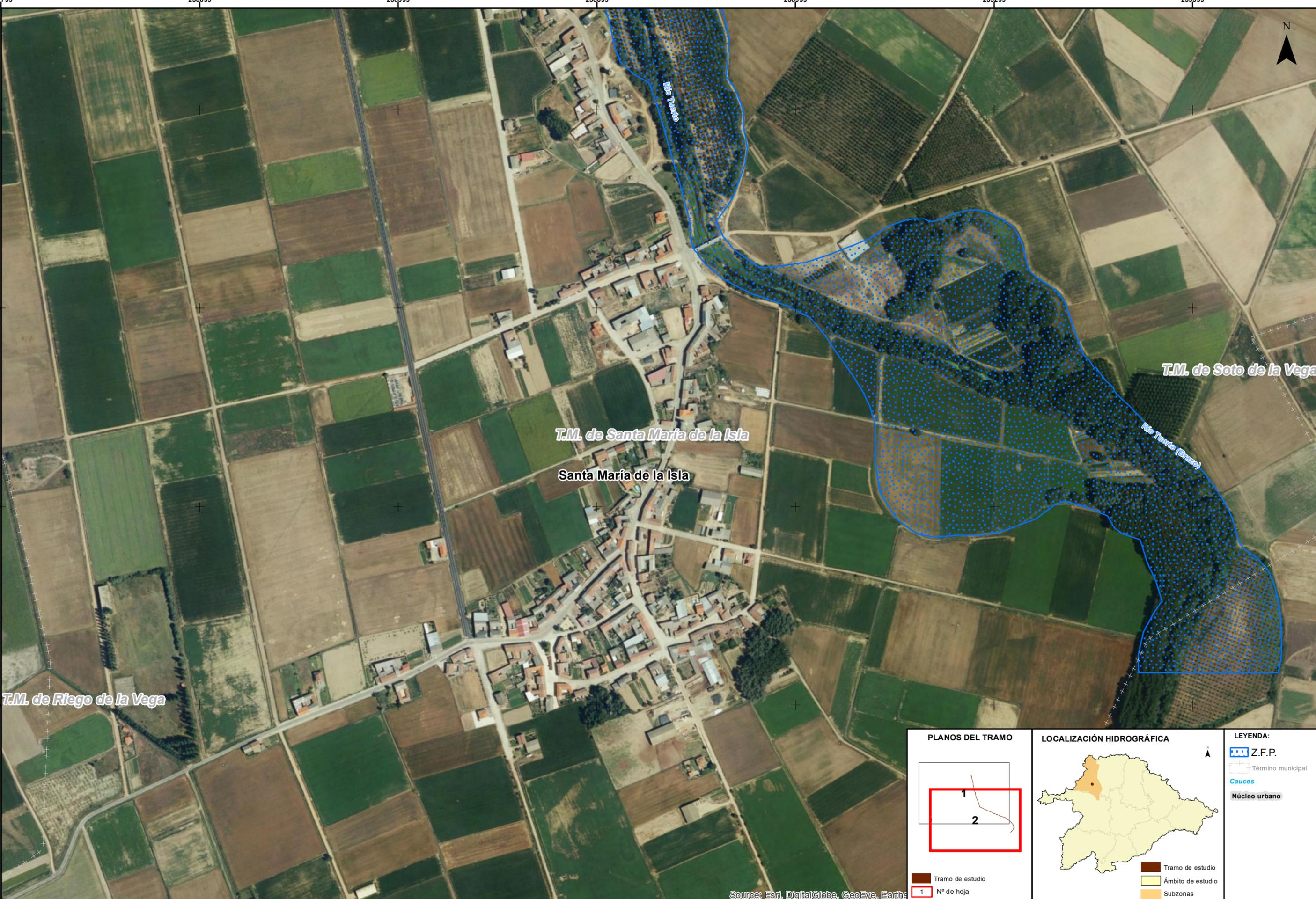
T.M. de Santa María de la Isla

Santa María de la Isla

Caño Tuero

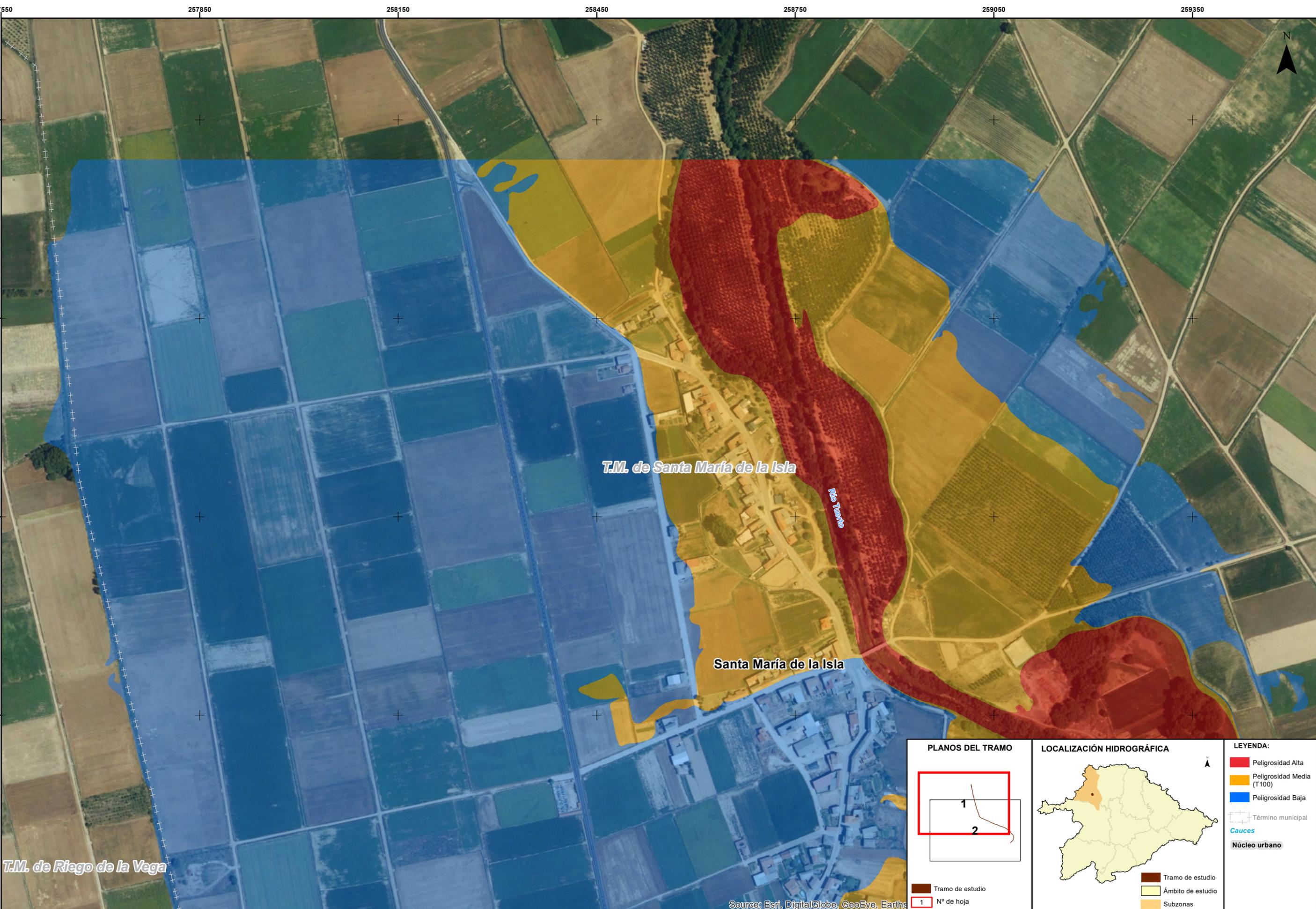
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*





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>Z.F.P.</li> <li>Término municipal</li> <li>Cauces</li> <li>Núcleo urbano</li> </ul>
---	--	---



T.M. de Santa María de la Isla

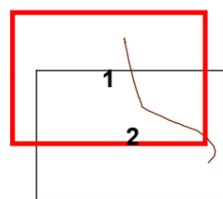
Caños de Tuero

Santa María de la Isla

T.M. de Riego de la Vega

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

PLANOS DEL TRAMO



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

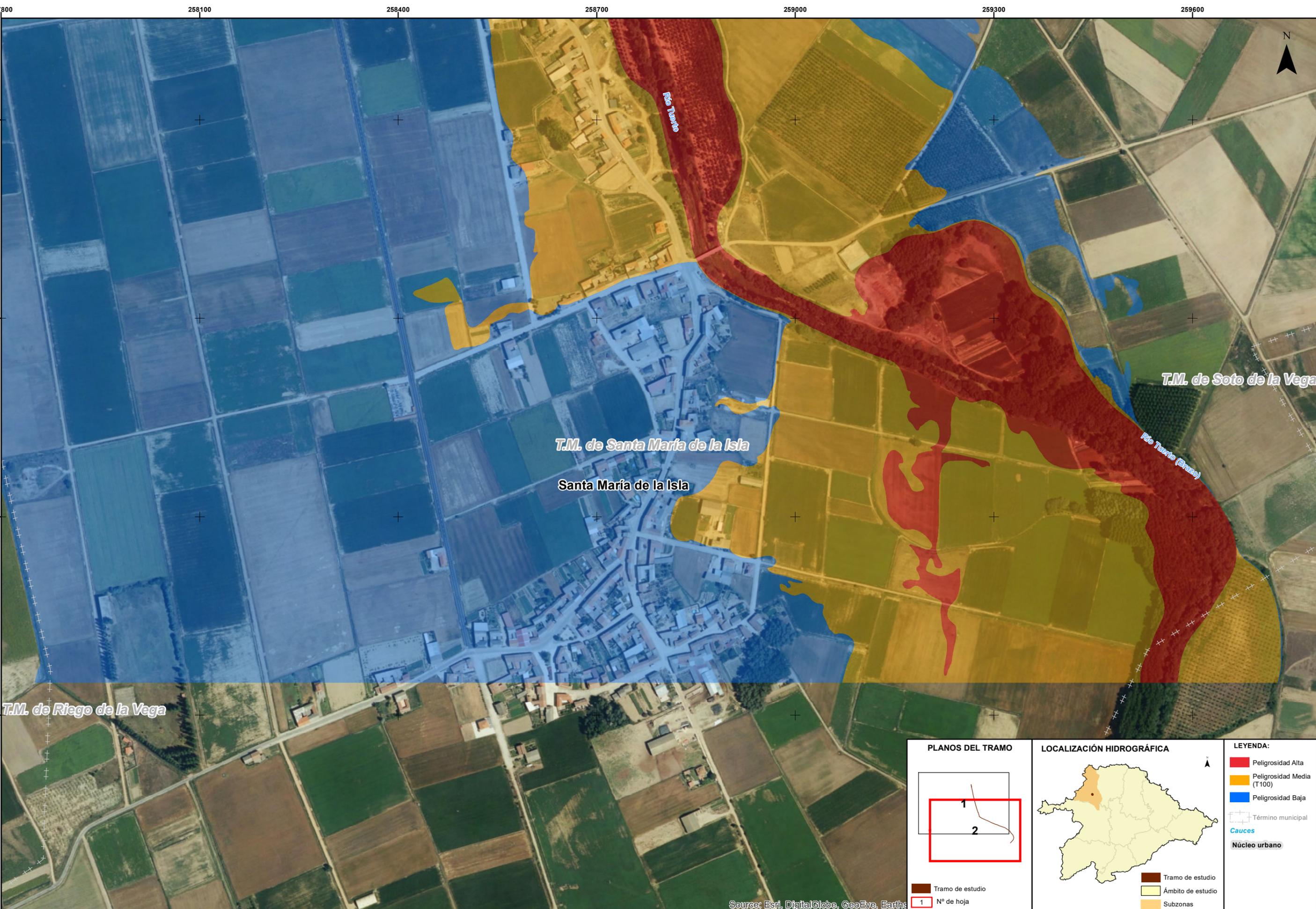
LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA



Tramo de estudio  
Ámbito de estudio  
Subzonas

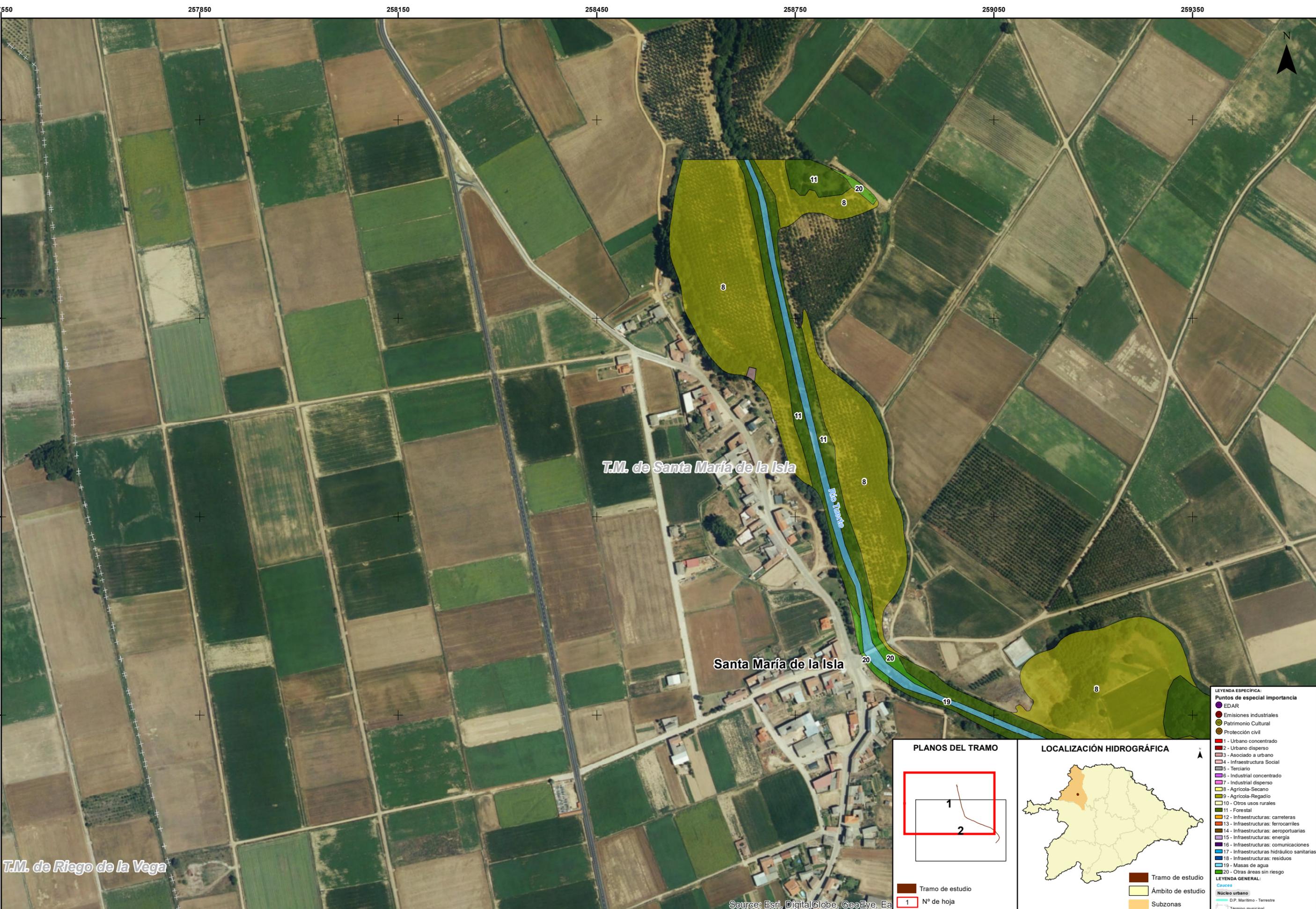
LEYENDA:

- Peligrosidad Alta
- Peligrosidad Media (T100)
- Peligrosidad Baja
- Término municipal
- Cauces
- Núcleo urbano



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: 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>
---	--	--



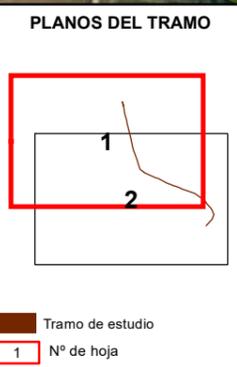
T.M. de Santa María de la Isla

Santa María de la Isla

Río Tuerto

T.M. de Riego de la Vega

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



**LEYENDA ESPECÍFICA:**

**Puntos de especial importancia**

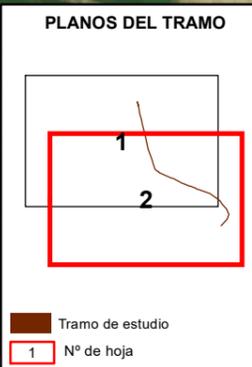
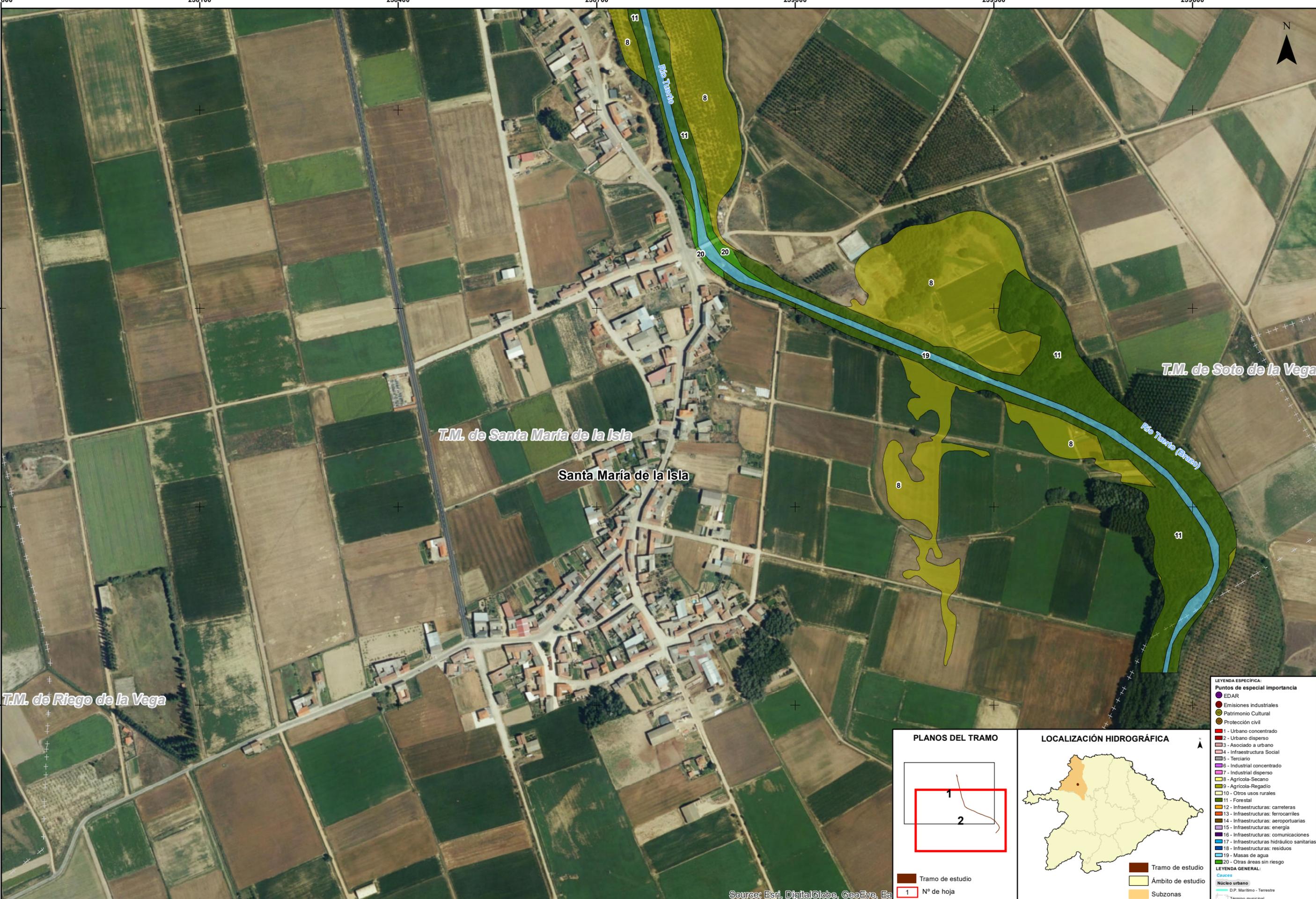
- EDAR
- Emisiones industriales
- Patrimonio Cultural
- Protección civil

**Tipos de uso del suelo:**

- 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

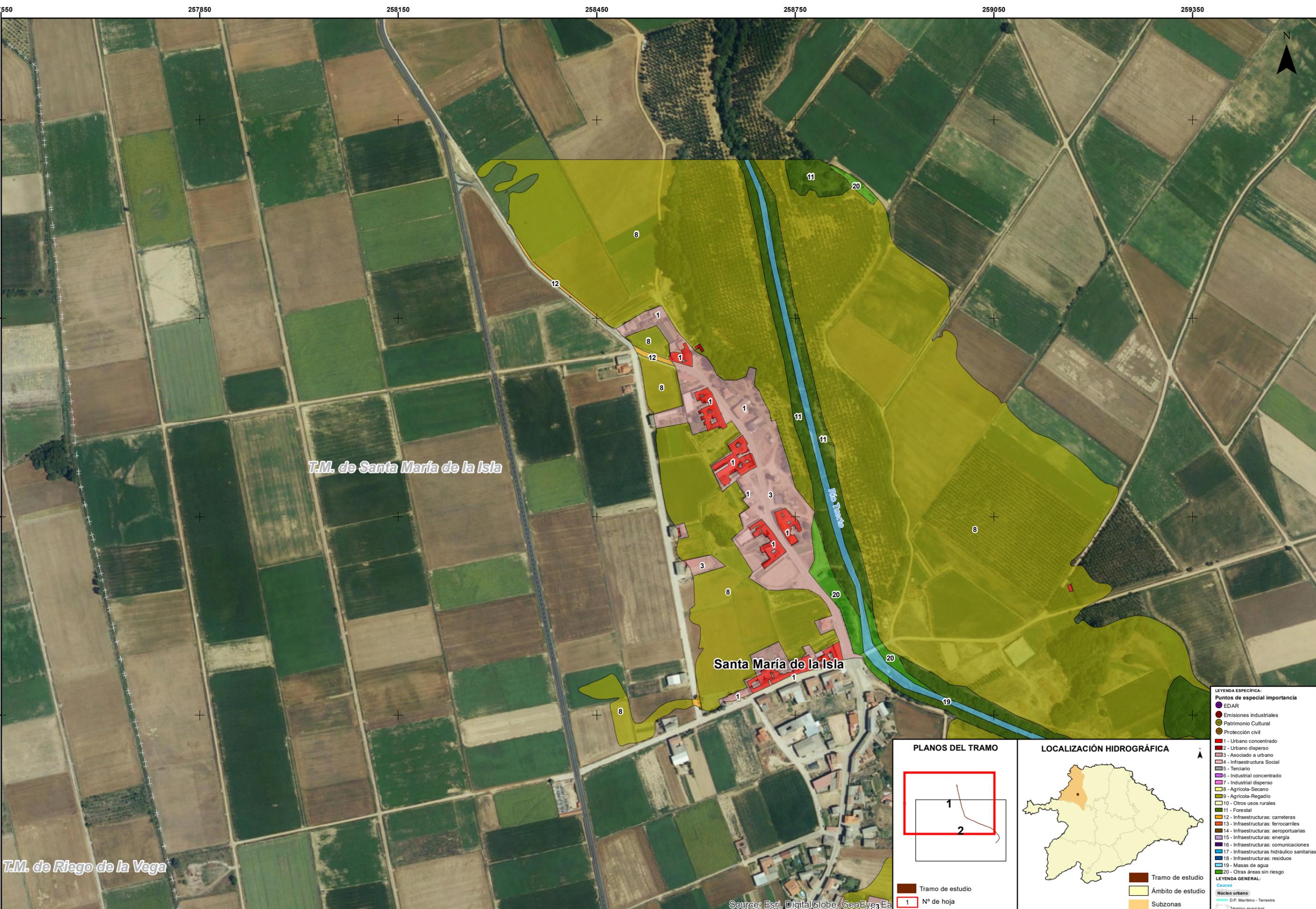
**LEYENDA GENERAL:**

- 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 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



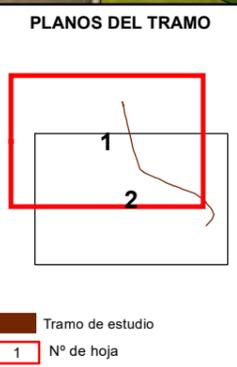
T.M. de Santa María de la Isla

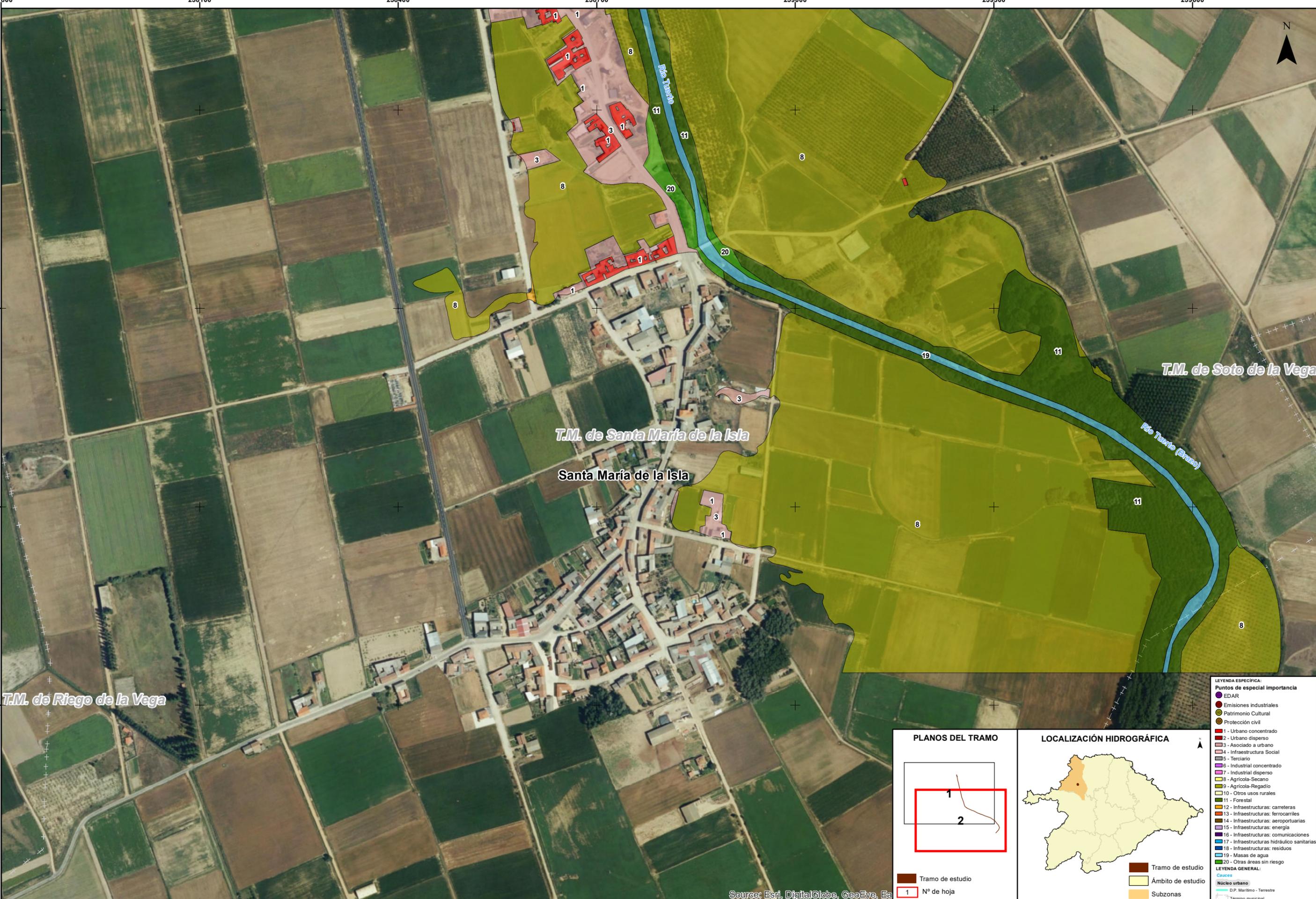
Santa María de la Isla

T.M. de Riego de la Vega

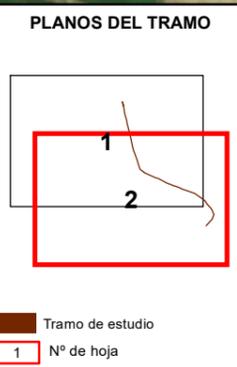
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, E

- 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

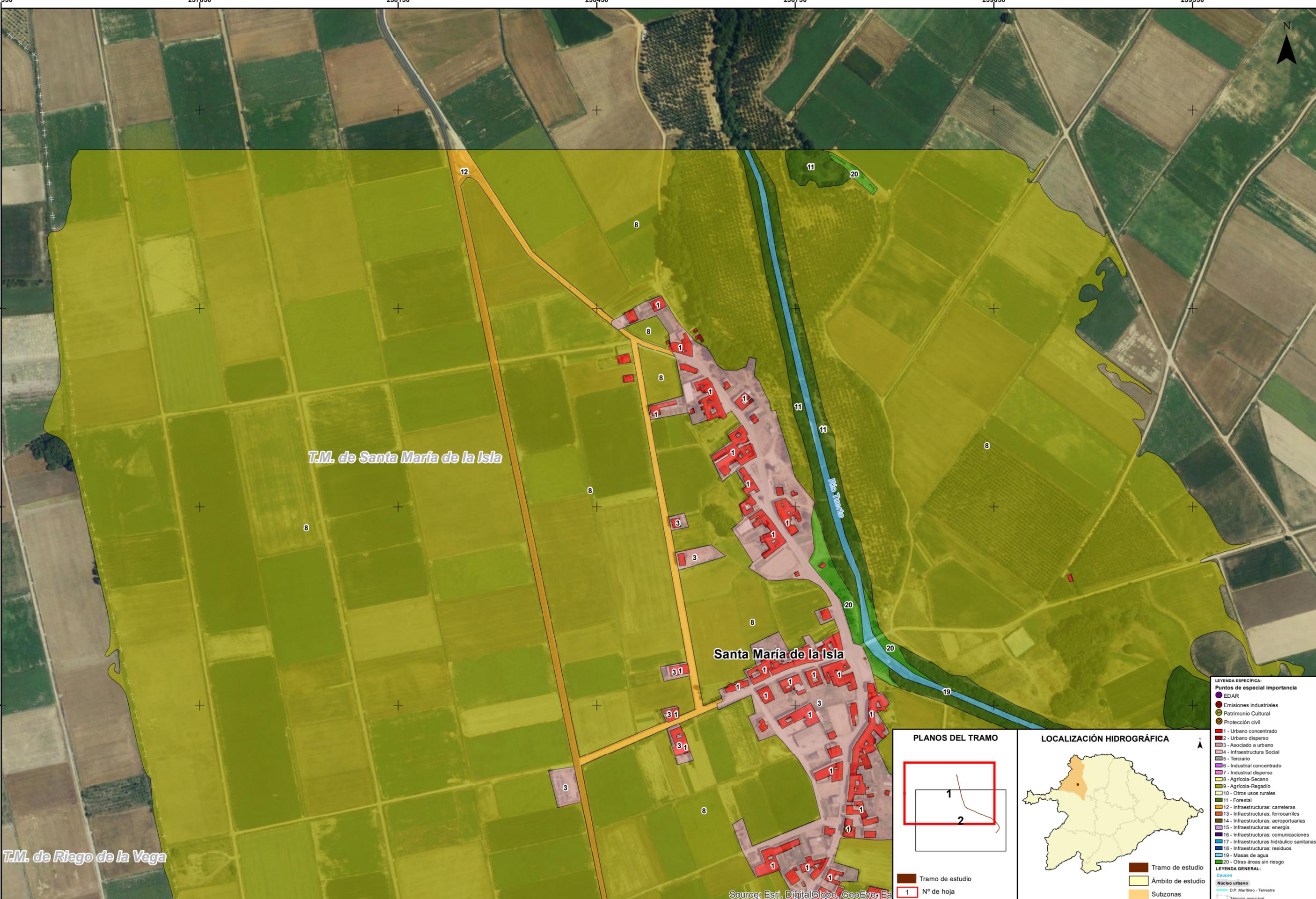




- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7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



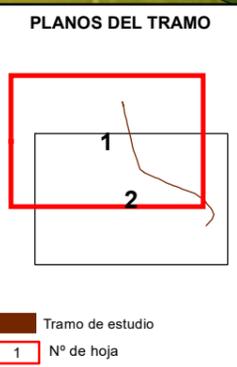
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea

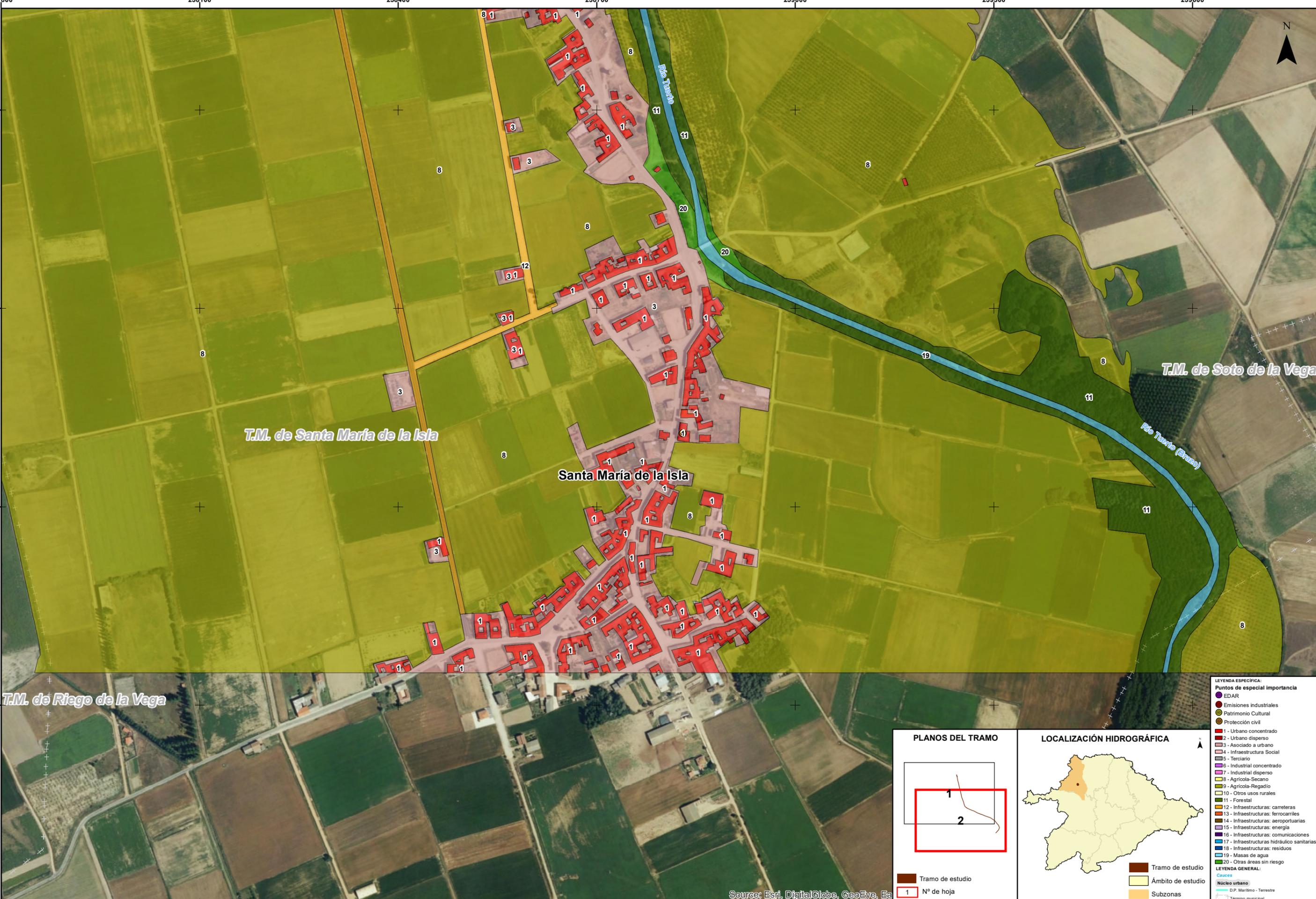


**LEYENDA ESPECÍFICA:**  
**Puntos de especial importancia**  
 ● EDAR  
 ● Emisiones industriales  
 ● Patrimonio Cultural  
 ● Protección civil

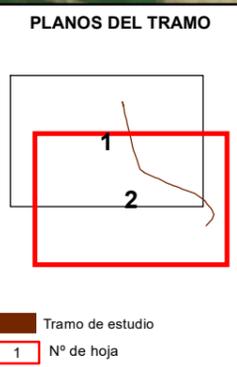
■ 1 - Urbano concentrado  
 ■ 2 - Urbano disperso  
 ■ 3 - Asociado a urbano  
 ■ 4 - Infraestructura Social  
 ■ 5 - Terciario  
 ■ 6 - Industrial concentrado  
 ■ 7 - Industrial disperso  
 ■ 8 - Agrícola-Secano  
 ■ 9 - Agrícola-Regadío  
 ■ 10 - Otros usos rurales  
 ■ 11 - Forestal  
 ■ 12 - Infraestructuras: 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:**  
 Línea azul: Núcleo urbano  
 Línea verde: D.P. Marítimo - Terrestre  
 Línea roja: 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:**
- Canales**
- Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea