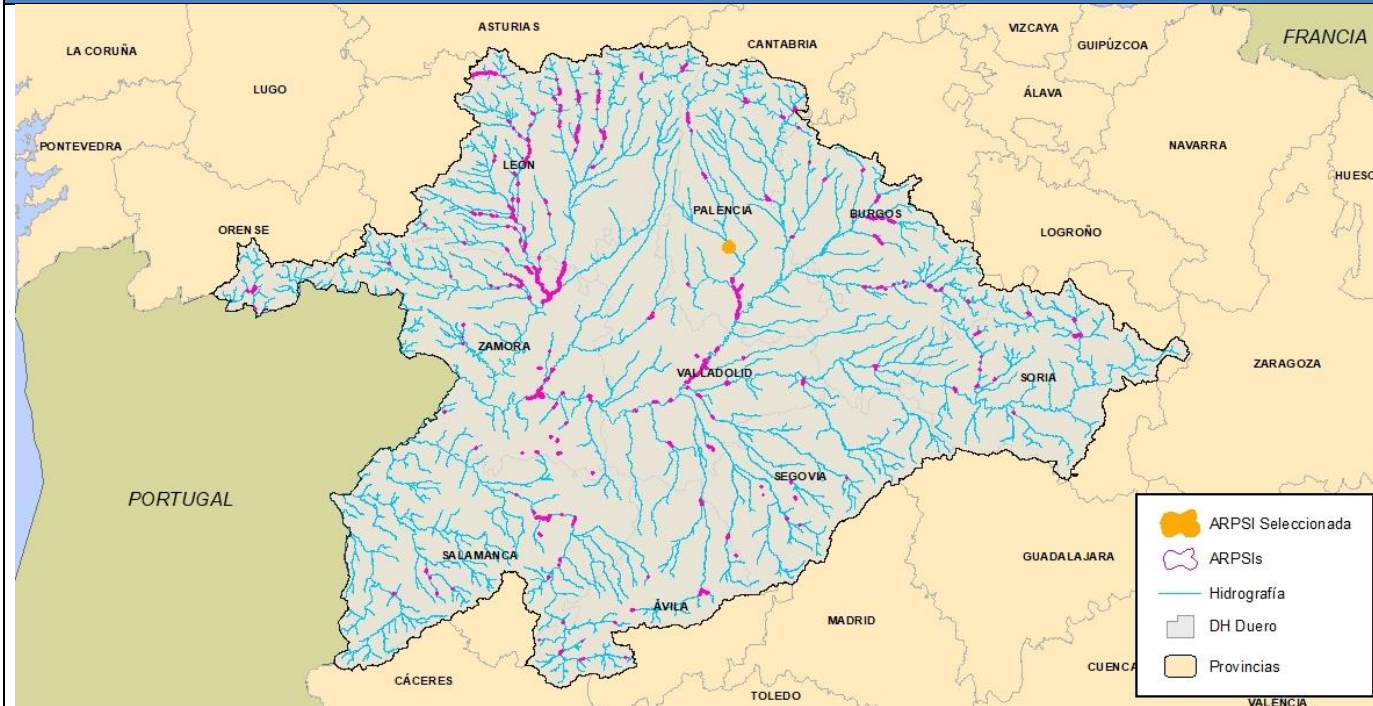


ARPSI \_ SUBTRAMO: ES020/0013\_05-180005-04

PLANO DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE LOCALIZACIÓN

Demarcación:	D.H. Duero
Subcuenca:	Carrion
Cauce/s:	Carrion
Núcleo/s afectado/s:	Manquillos, Perales
Municipio/s:	Manquillos, Perales
Provincia:	Palencia
Comunidad Autónoma:	Castilla y León

HIDROLOGÍA

Caudales obtenidos mediante Estudio foronómico/Hidrometeorológico

CAUCE	ALTA PROB.	MEDIA PROB. (T100)	BAJA PROB.
Inicio tramo Carrion	256,8	330,8	559,4
Final tramo Carrion	256,8	330,8	559,4

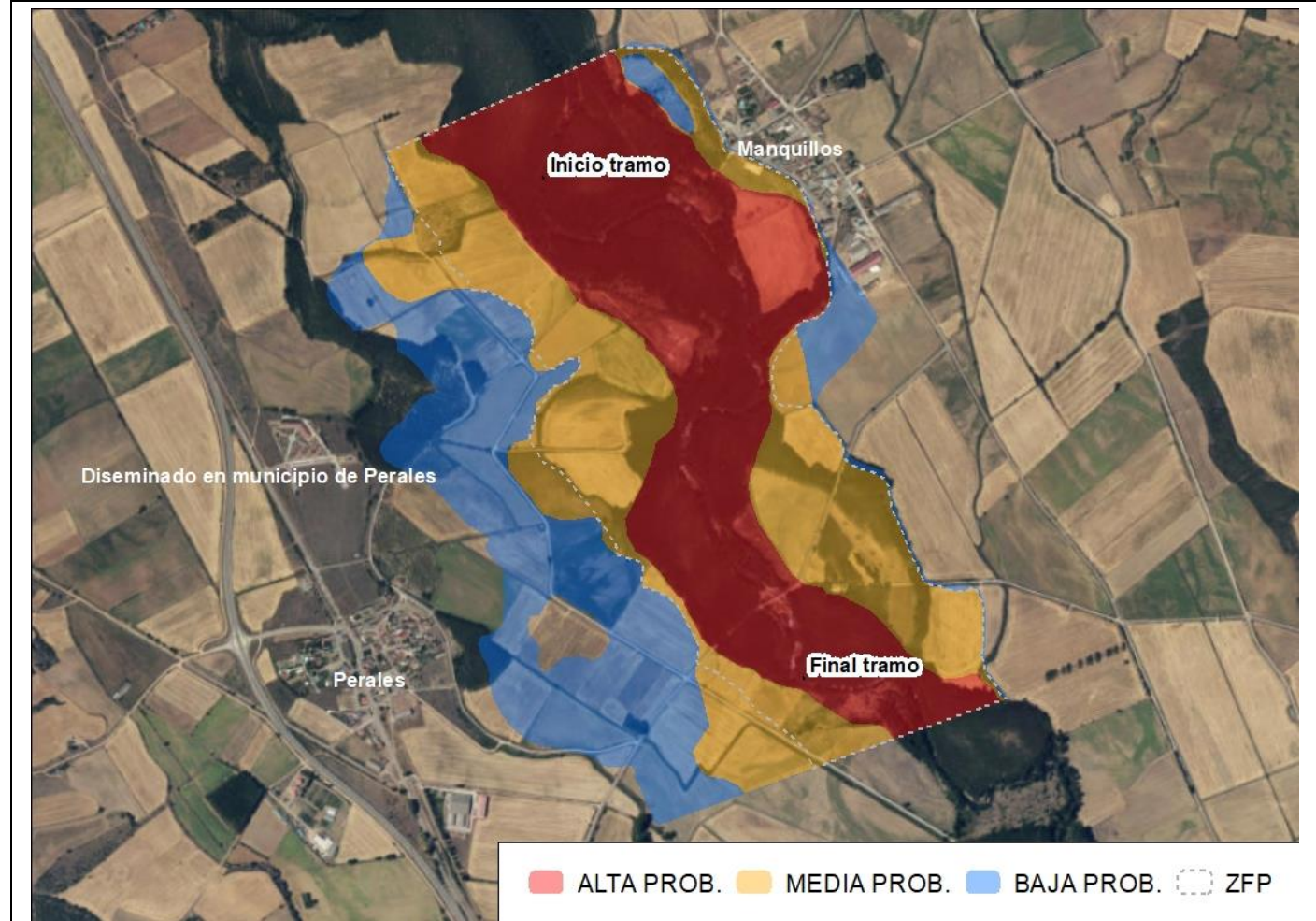
HIDRÁULICA

Modelación hidráulica realizada con el software Mike Flood

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.	MEDIA PROB.	BAJA PROB.
	0	1	2
Riesgos dentro de la zona inundable	<input type="checkbox"/> EDAR <input type="checkbox"/> Instalaciones Industriales (PRTR) <input type="checkbox"/> Patrimonio cultural <input 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	153		



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS



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="color: red; font-weight: bold;">- - -</span> DPH CARTOGRÁFICO</li> <li><span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> LÍMITE SERVIDUMBRE</li> <li><span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> LÍMITE ZONA DE POLICÍA</li> <li><span style="border-top: 1px dashed gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Término municipal</li> <li><span style="color: blue; font-weight: bold;">C</span> Cauces</li> <li><span style="background-color: gray; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Núcleo urbano</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



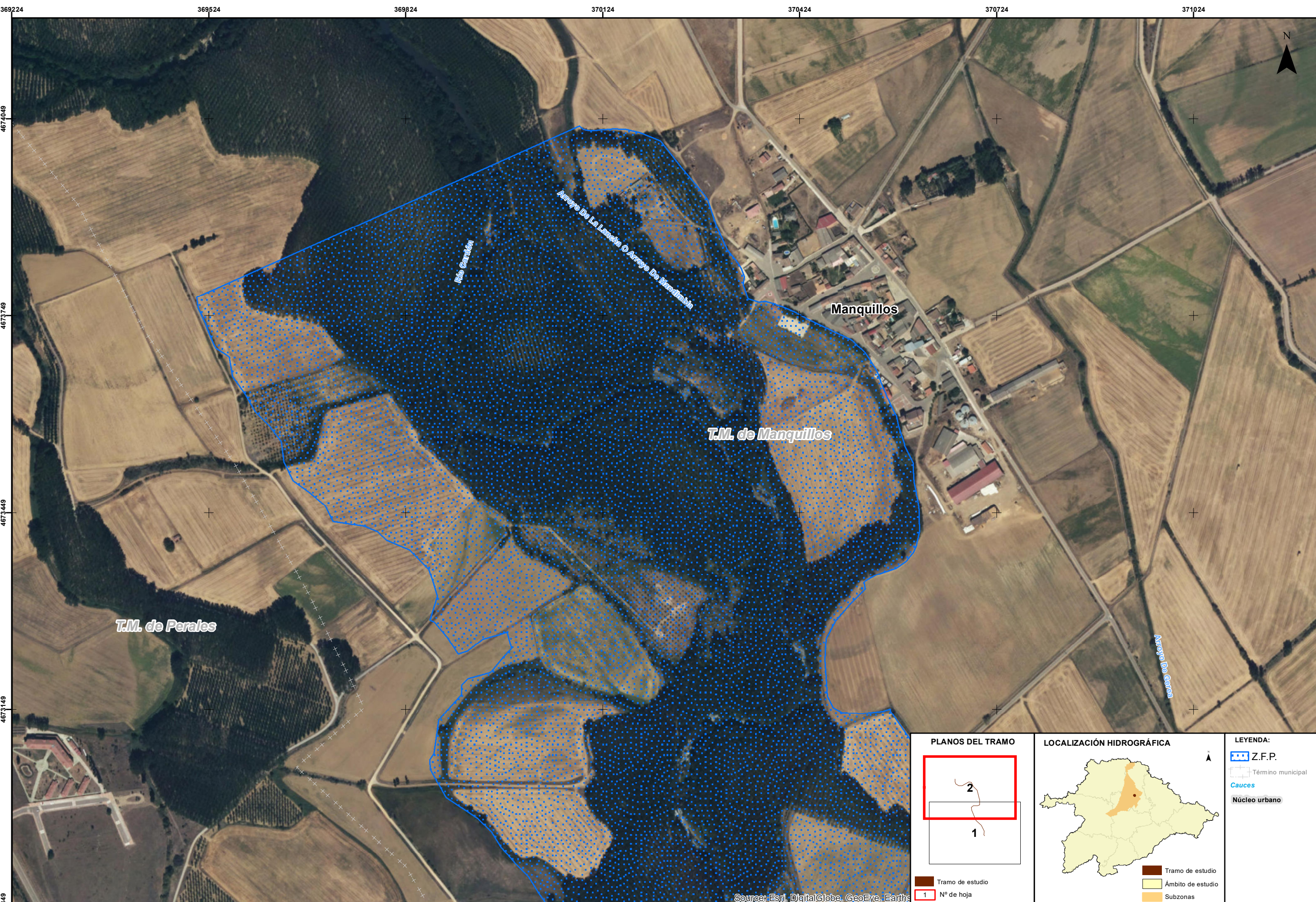
<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio 1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio Ámbito de estudio Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DPH CARTOGRÁFICO</li> <li>LÍMITE SERVIDUMBRE</li> <li>LÍMITE ZONA DE POLICÍA</li>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

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*



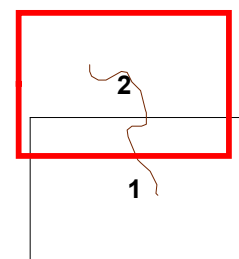
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

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



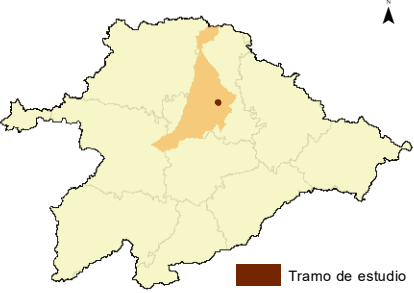
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earth\*

**PLANOS DEL TRAMO**



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

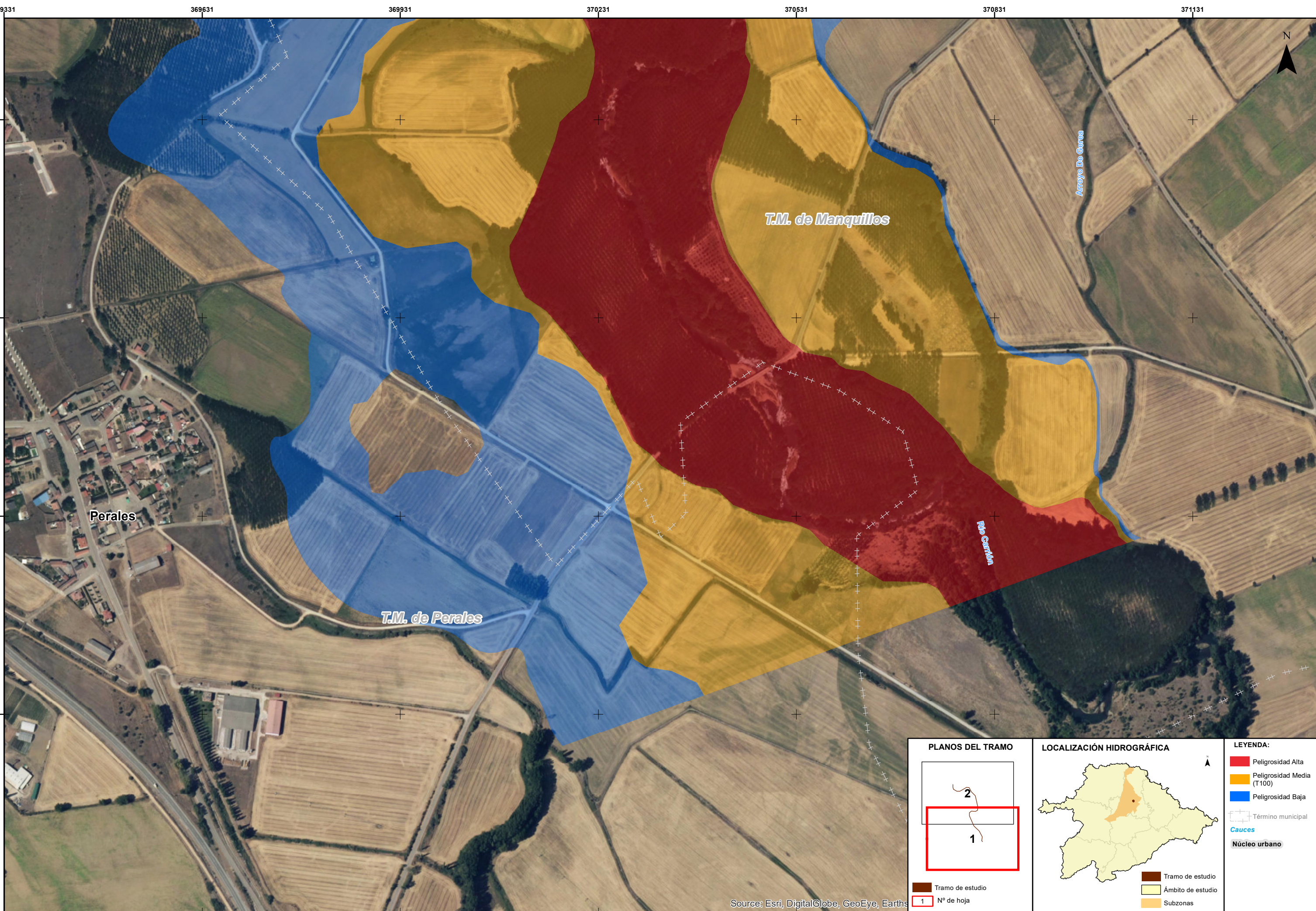
**LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA**



Tramo de estudio  
Ámbito de estudio  
Subzonas

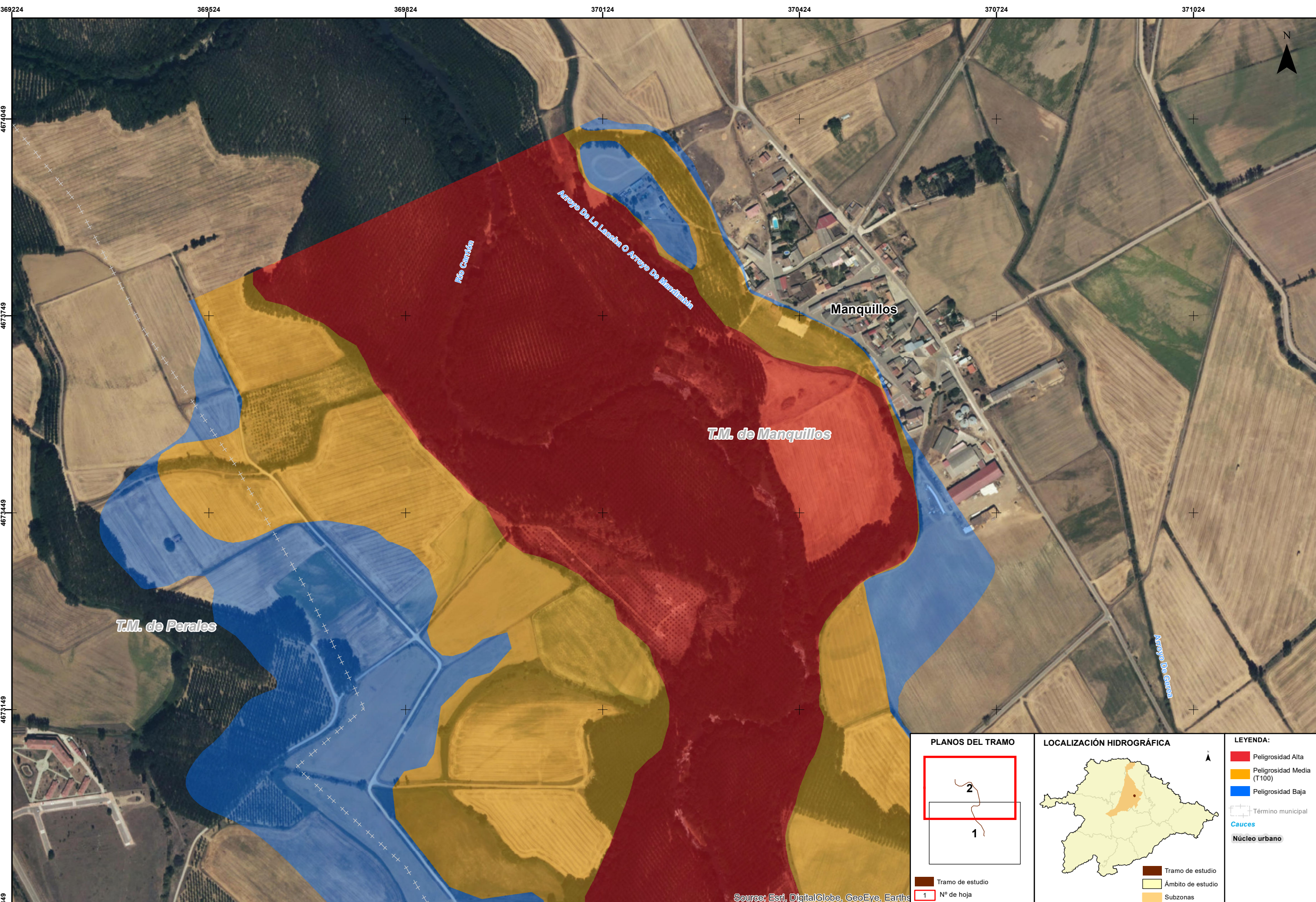
**LEYENDA:**

- Z.F.P.
- Término municipal
- Cauces
- Núcleo urbano

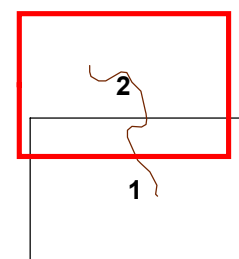


<p><b>PLANOS DEL TRAMO</b></p> <p>Tramo de estudio</p> <p>1 N° de hoja</p>	<p><b>LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA</b></p> <p>Tramo de estudio</p> <p>Ámbito de estudio</p> <p>Subzonas</p>	<p><b>LEYENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Peligrosidad Alta</li> 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

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar



**PLANOS DEL TRAMO**



Tramo de estudio  
1 N° de hoja

**LOCALIZACIÓN HIDROGRÁFICA**

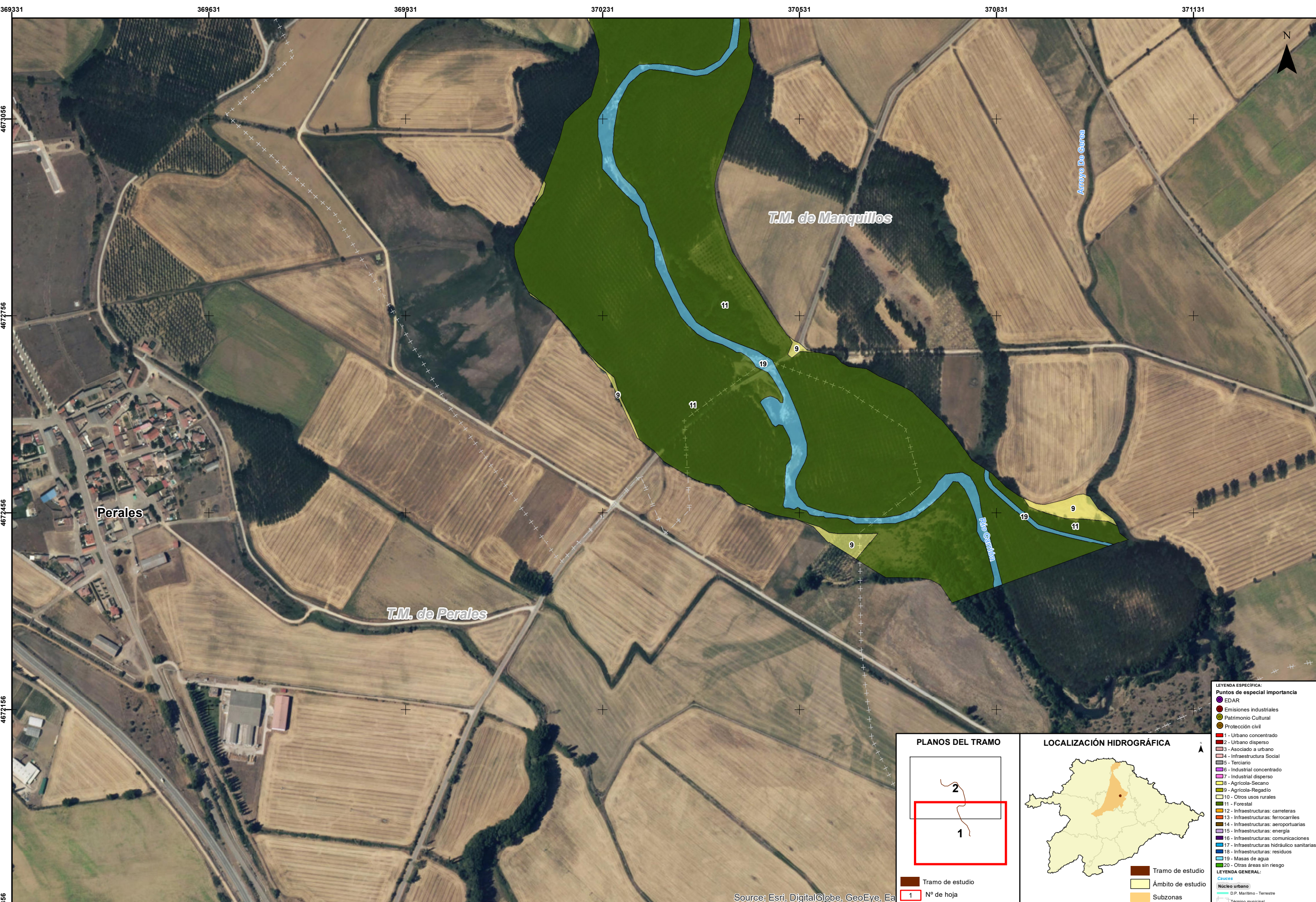


**LEYENDA:**

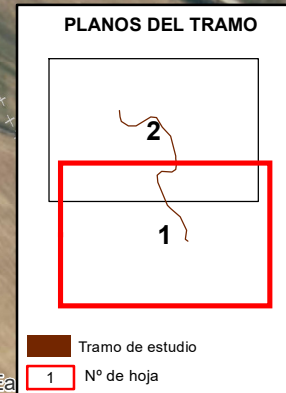
- Peligrosidad Alta
- Peligrosidad Media (T100)
- Peligrosidad Baja
- Término municipal
- Cauces
- Núcleo urbano
- Tramo de estudio
- Ámbito de estudio
- Subzonas

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar

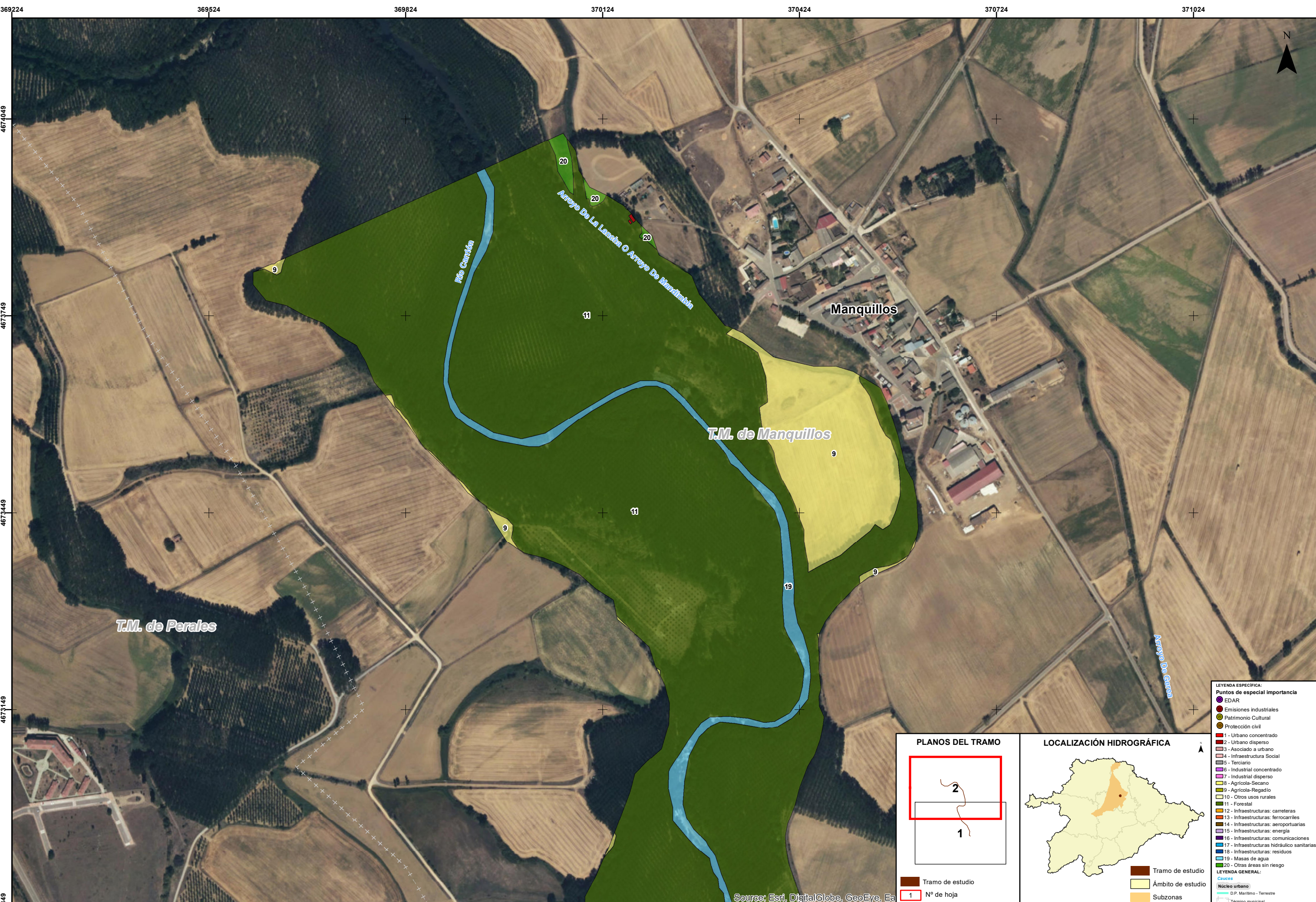




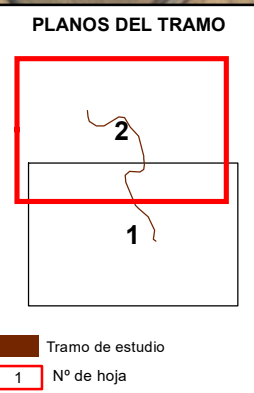
- LEYENDA ESPECIFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7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



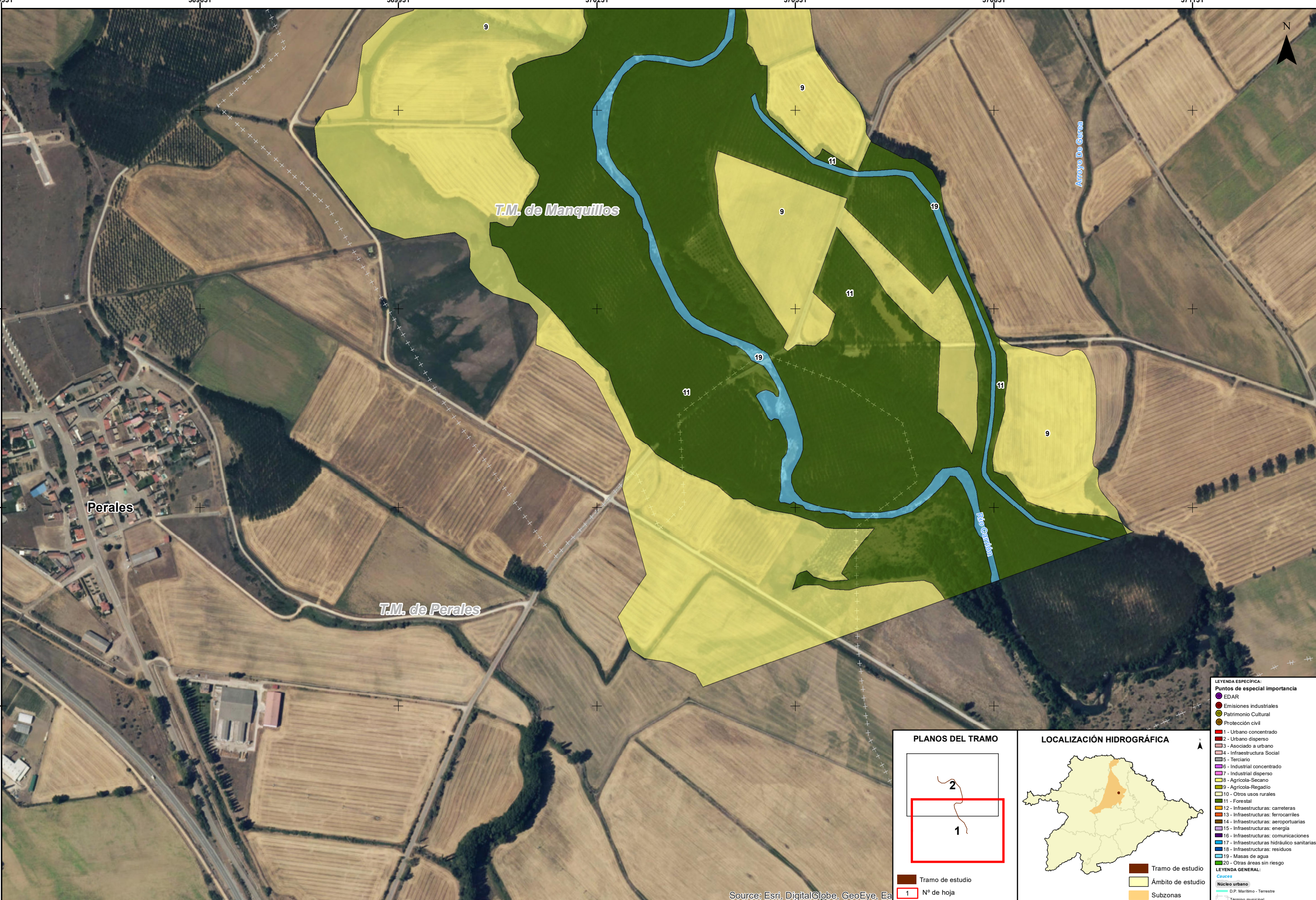
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



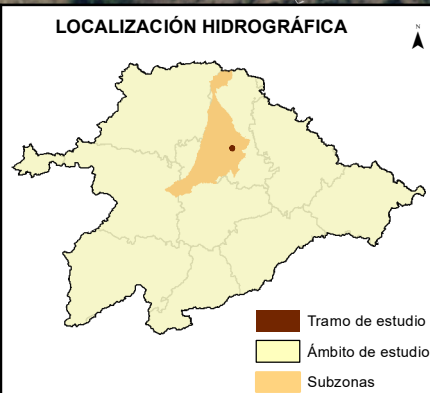
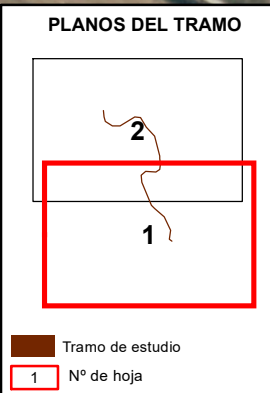
- LEYENDA ESPECIFICA:**
- Puntos de especial importancia**
- EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7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



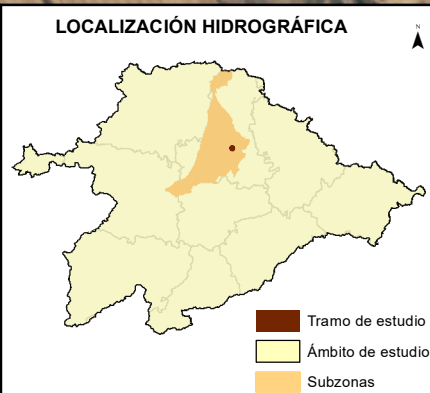
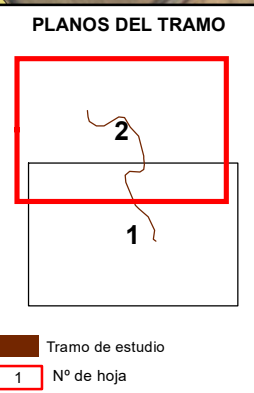
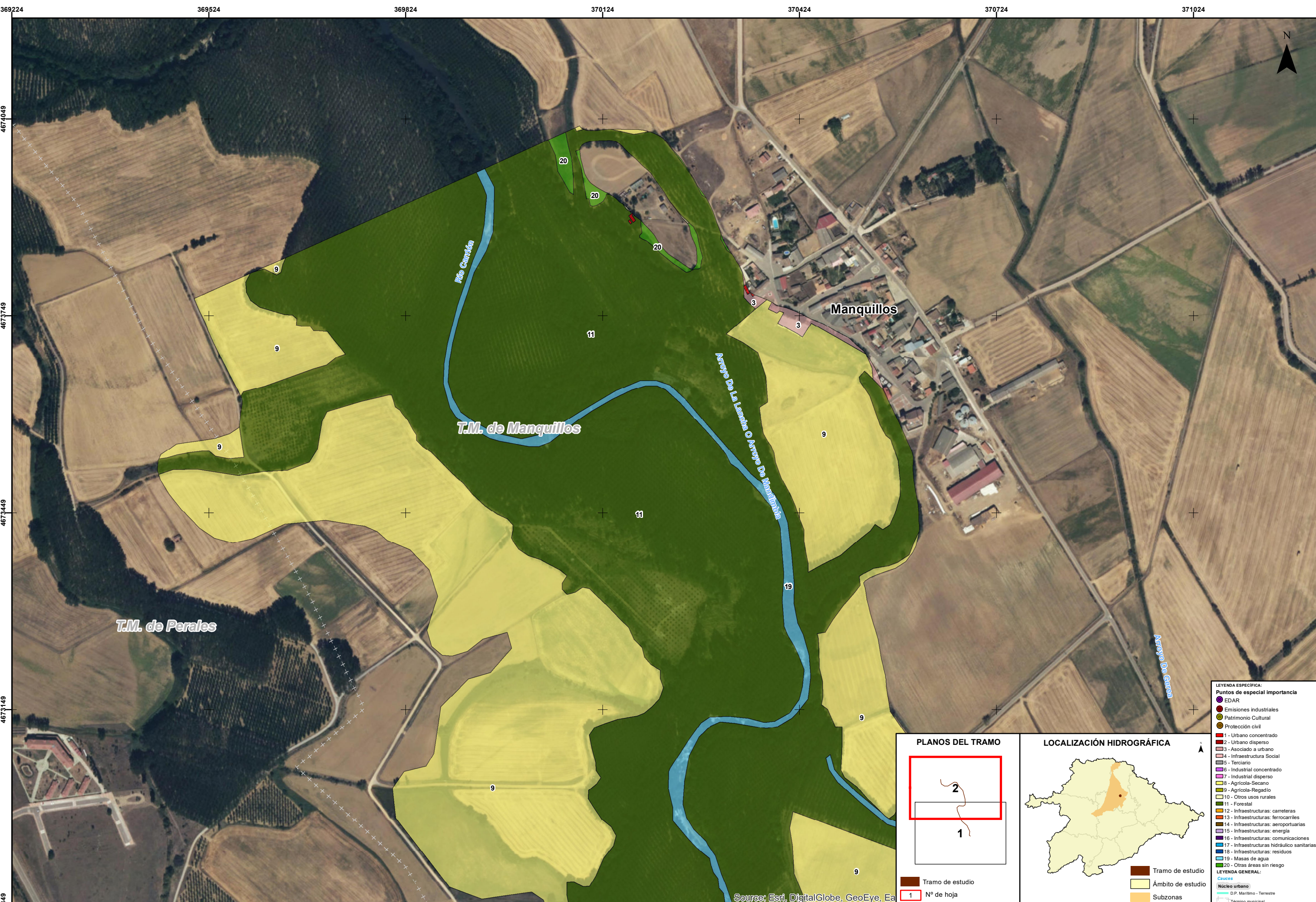
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



- 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:**
- Cuencas
  - Núcleo urbano
  - D.P. Marítimo - Terrestre
  - Término municipal

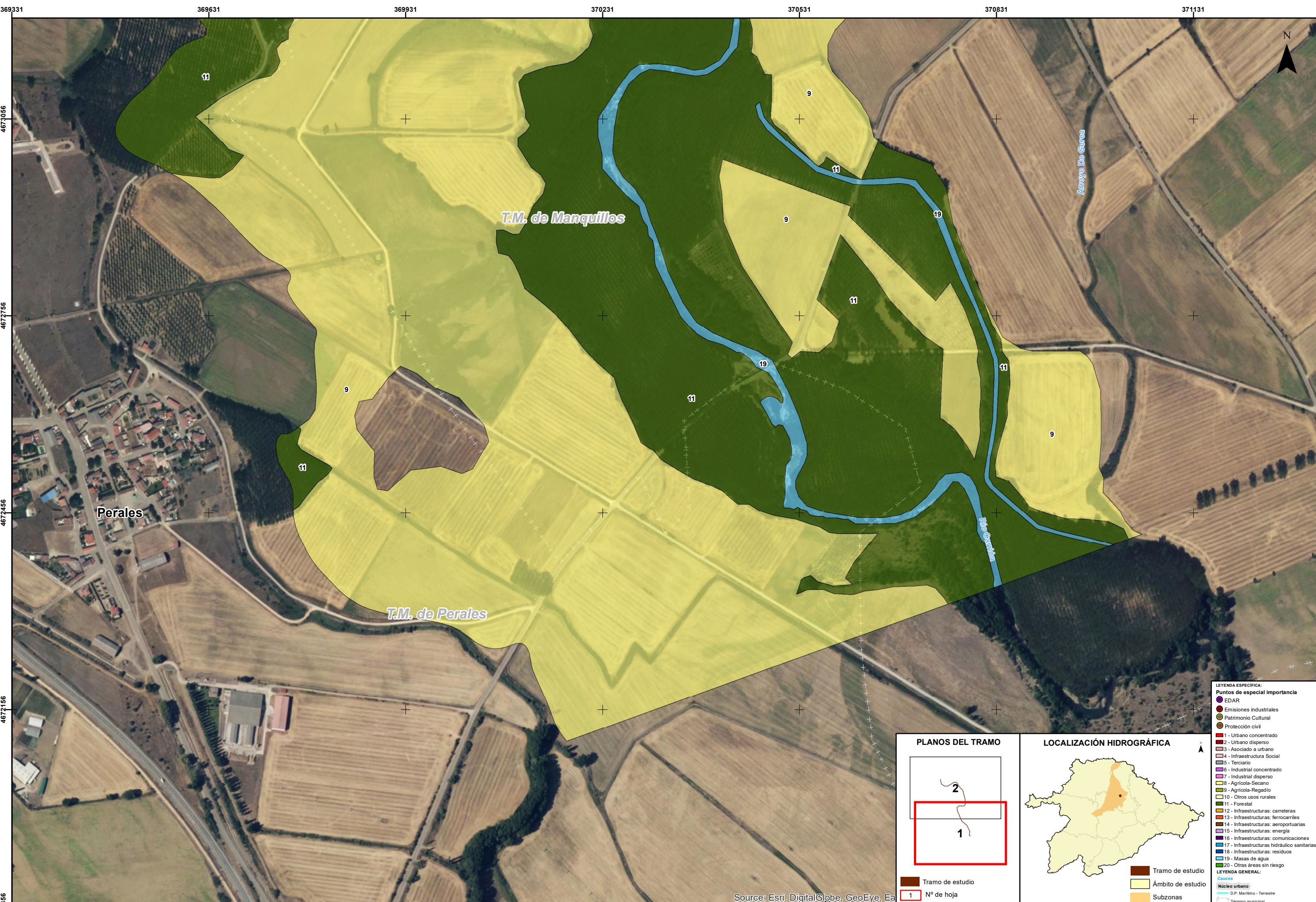


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea

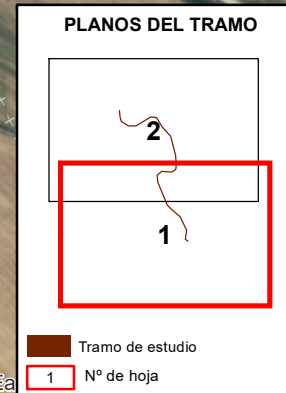


- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7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

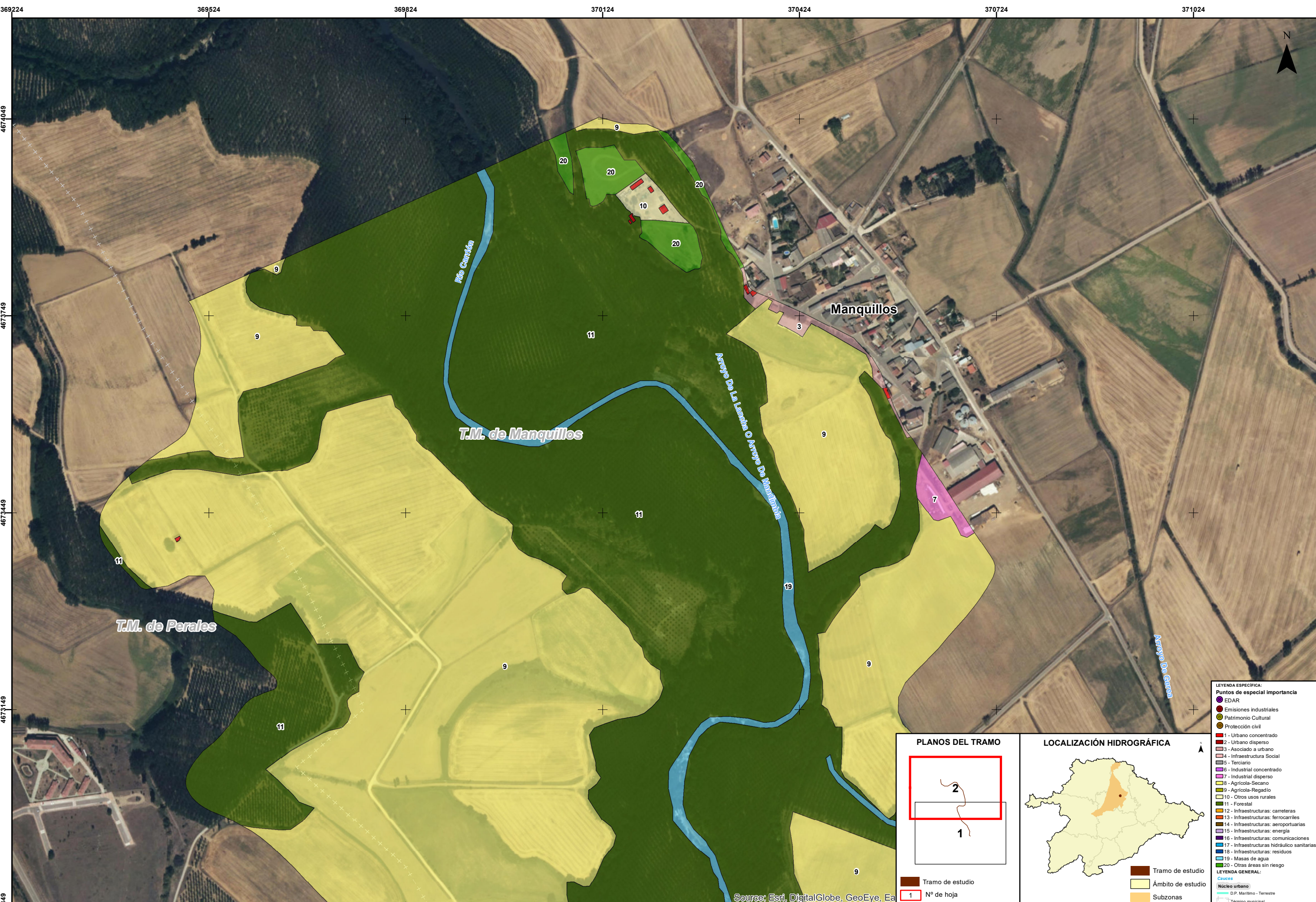
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea



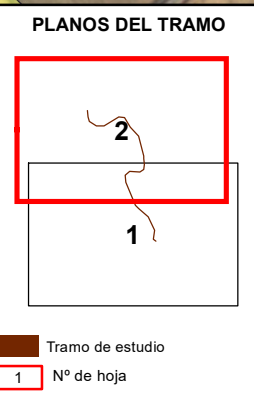
- LEYENDA ESPECÍFICA:**
- Puntos de especial importancia
  - EDAR
  - Emisiones industriales
  - Patrimonio Cultural
  - Protección civil
  - 1 - Urbano concentrado
  - 2 - Urbano disperso
  - 3 - Asociado a urbano
  - 4 - Infraestructura Social
  - 5 - Terciario
  - 6 - Industrial concentrado
  - 7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



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Ea