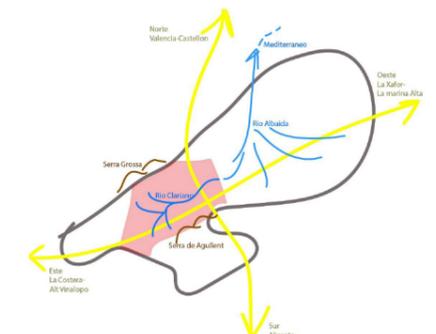


En esta lamina se muestra el municipio elegido para la propuesta de intervencion urbana de este objetivo.

Ontinyent se encuentra en un punto estrategico de la Comarca Vall d'Albaida debido a que es paralelo a la CV-81, la via que conecta la comarca en su eje longitudinal y se encuentra proximo a la CV-40 "Autovia del Mediterraneo". Por otra parte, su situacion geografica entre las Serra Grossa y Serra de Agullent, con el rio Clariano en medio, proporciona una zona apta para actividades agricolas. Esta actividad ha determinado un modelo de baja densidad que predomina en el municipio, asi como tambien el uso de estos terrenos a traves de las antiguas vias pecuarias.



- Edificacion
- Rios y barrancos
- Edificacion dispersa
- Carreteras
- Vias pecuarias

0 1 2 km  
 1:50.000

Fuente:  
 Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
 Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



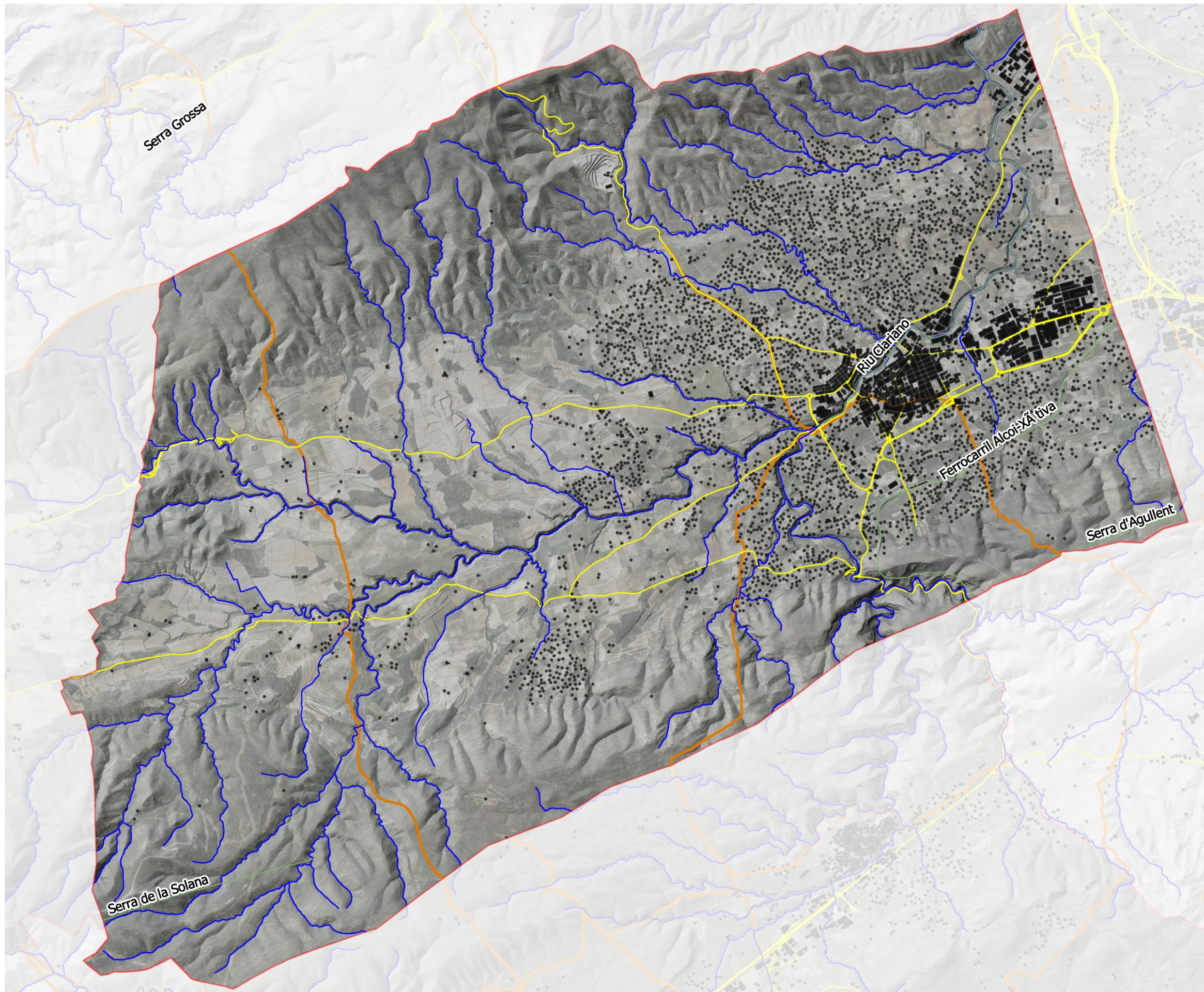
Alumnos:  
 Mayra Coronel Camila  
 Perez Moreno Roberto Julio

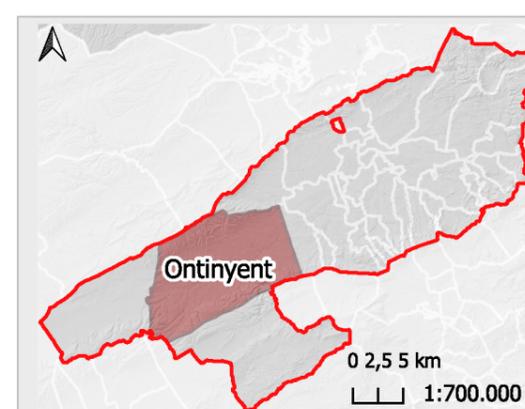
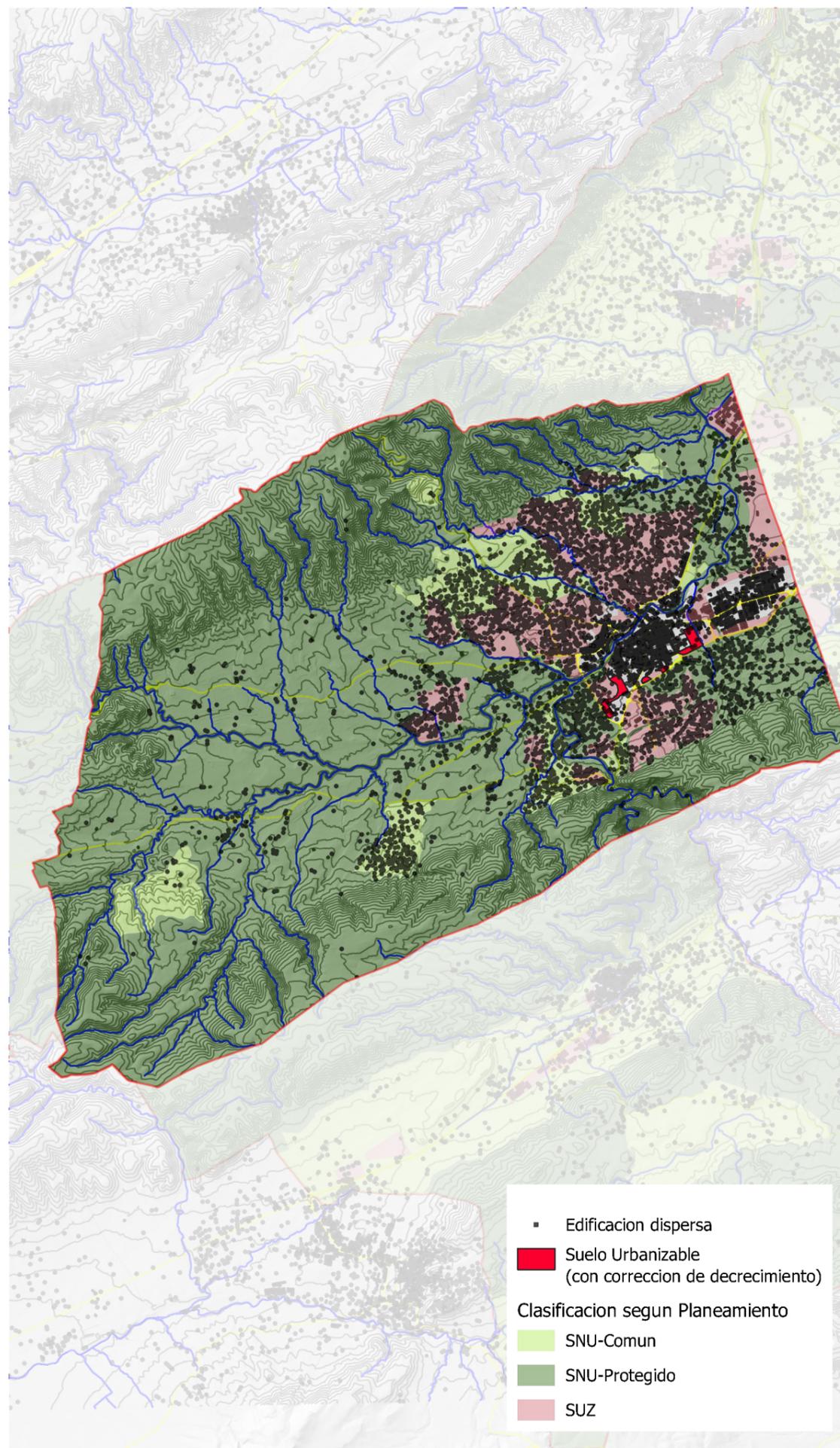
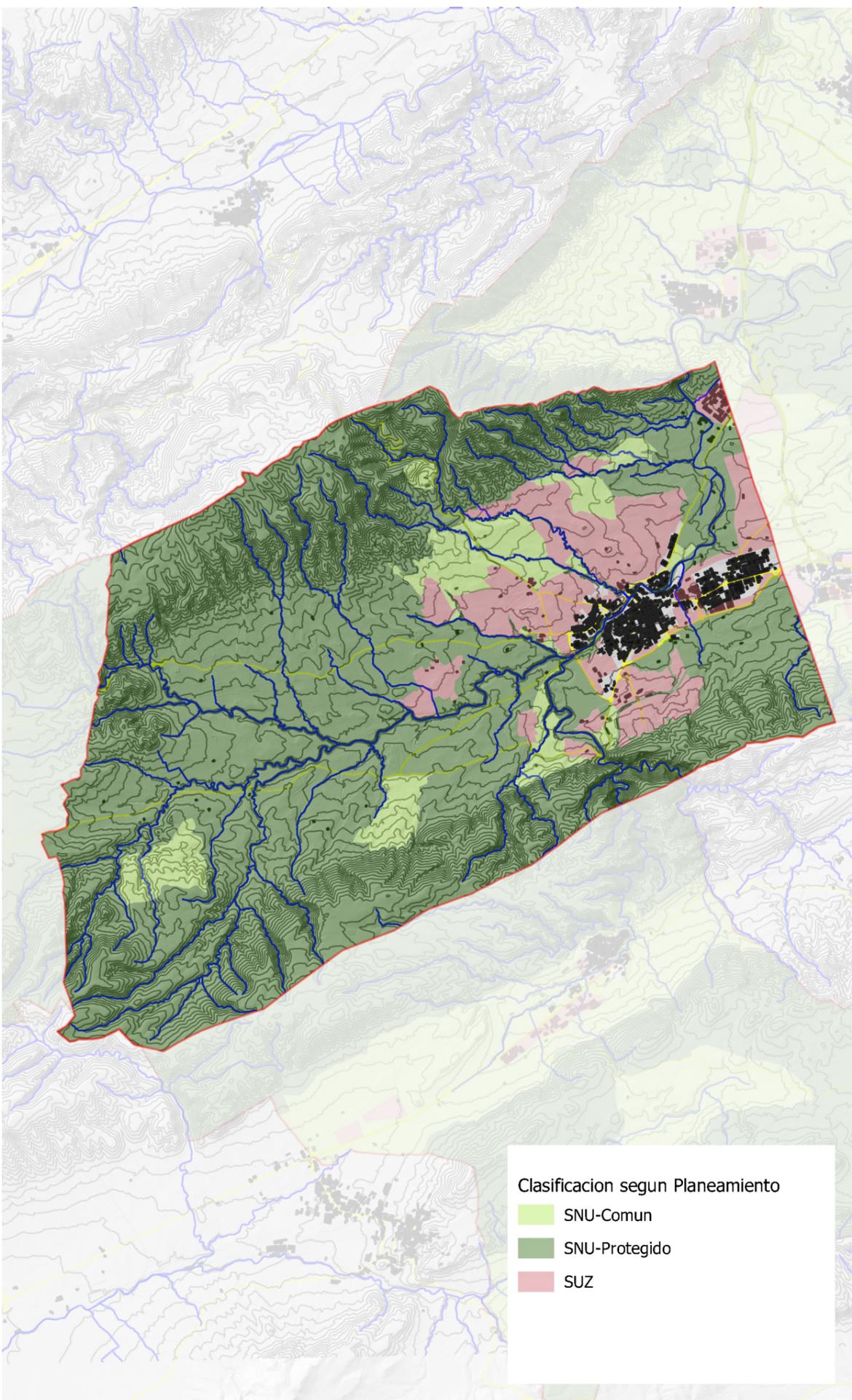
Curso 2021-22  
 Grupo 4A

URBANISTICA III  
 Gielen, Eric Madeleine Pierre  
 Sergio, Palencia  
 Temes Córdovez, Rafael Ramón  
 Moya Fuero, Alfonso



UNIVERSITAT  
 POLITÈCNICA  
 DE VALÈNCIA



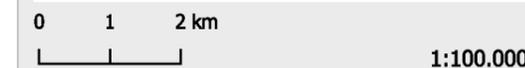


En esta lamina se expone una comparativa entre el suelo urbanizable según planeamiento y la propuesta por el equipo, tras aplicar los criterios de decrecimientos realizados en el objetivo 05.

El proposito de esta lamina es poner en evidencia la falta de actualización del planeamiento del municipio. Como se muestra, actualmente gran parte del suelo urbanizable está ocupado por edificaciones dispersas, categorizando al municipio como uno de los que mayor problemas de baja densidad presenta.

Por otra parte la imagen refleja claramente los espacios libres que persisten para su intervencion. En esta escala se aprecia la "explosion" del municipio la cual se concentra en el lado Este del municipio- vinculado a los ejes viarios de carreteras principales- y focalizandose no solo en suelo urbanizable, si no tambien en suelo no urbano-comun. De modo que el municipio queda seccionado en dos partes, la Oeste con gran presencia de huertas -suelo no urbano protegido- que se riegan por rios y barrancos- y en el Este la concentracion de ciudad.

- Edificaciones
- Rios y barrancos
- Carreteras



Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



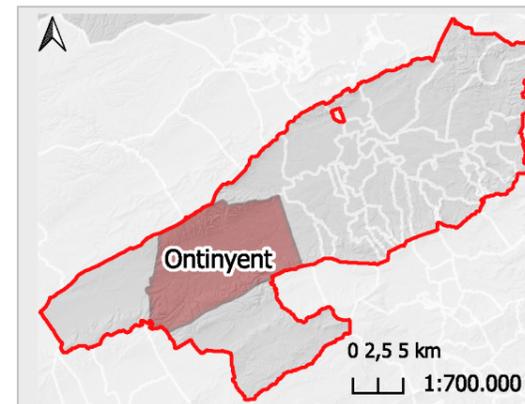
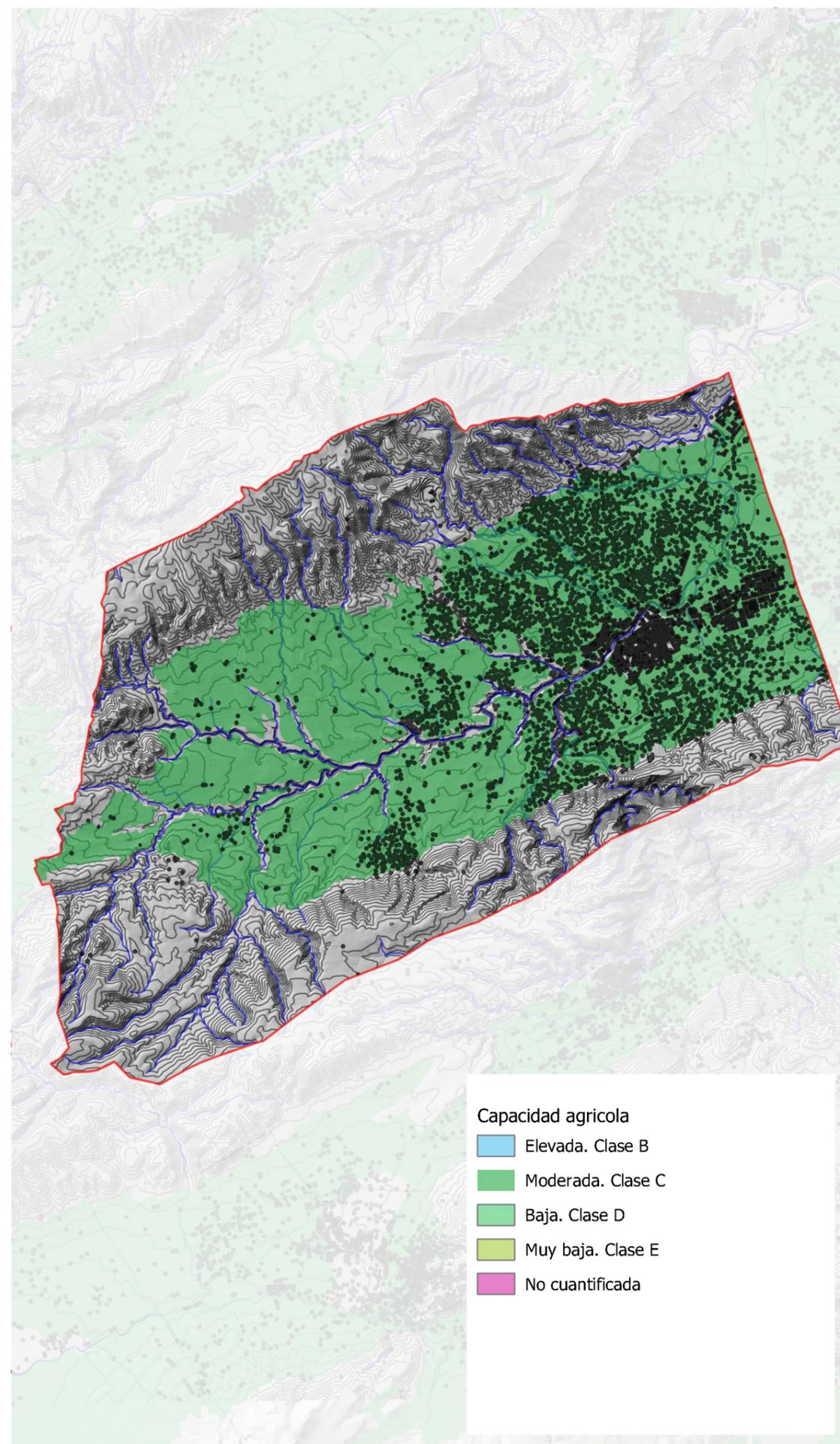
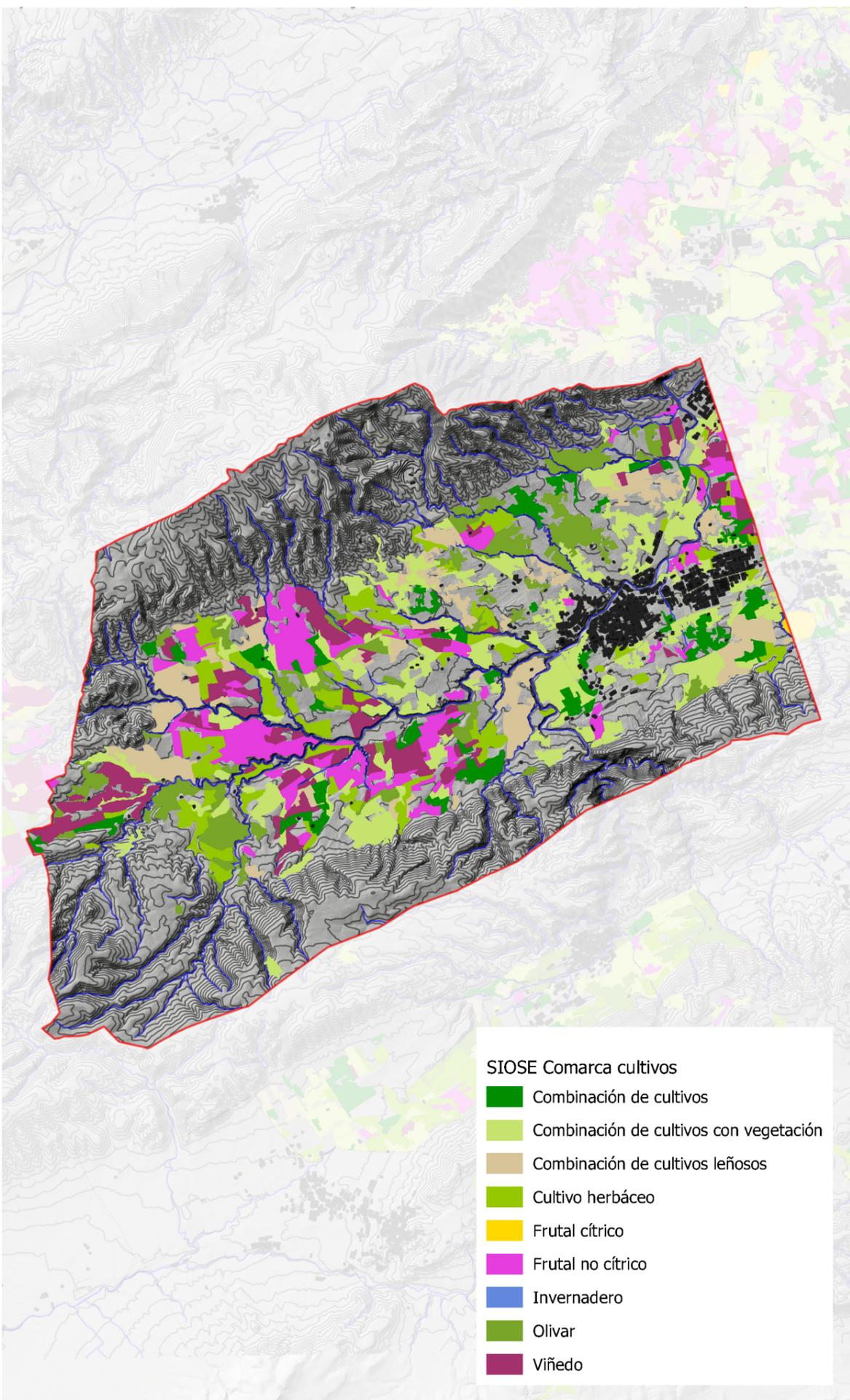
Alumnos:  
Mayra Coronel Camila  
Perez Moreno Roberto Julio

Curso 2021-22  
Grupo 4A

URBANISTICA III  
Gielen, Eric Madeleine Pierre  
Sergio, Palencia  
Temes Córdovez, Rafael Ramón  
Moya Fuero, Alfonso

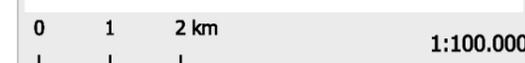
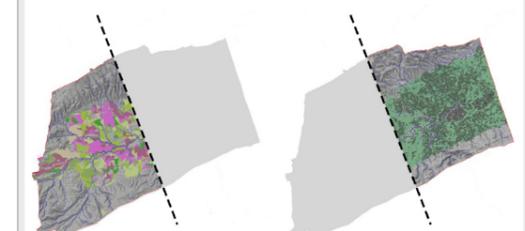


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



En esta lamina se muestra una comparacion entre los cultivos clasificados segun el SIOSE y la capacidad agricola.

Como se observa en la imagen, el mayor porcentaje de suelo es de capacidad moderada, Clase C. A su vez, tambien se aprecia una diferenciacion muy marcada. Por un lado, la zona Este concentra gran urbanizacion mientras que la Oeste presenta mayor variedad de cultivos.



Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)

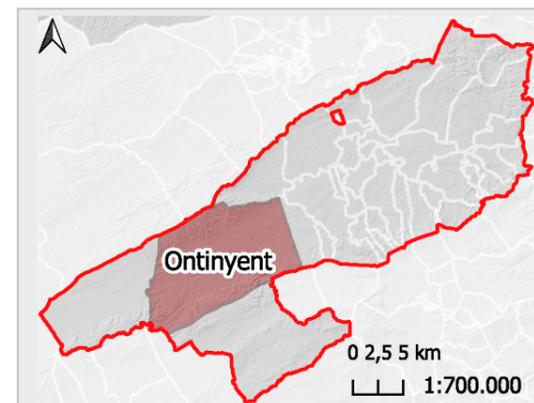
Alumnos:  
Mayra Coronel Camila  
Perez Moreno Roberto Julio

Curso 2021-22  
Grupo 4A

URBANISTICA III  
Gielen, Eric Madeleine Pierre  
Sergio, Palencia  
Temes Córdovez, Rafael Ramón  
Moya Fuero, Alfonso



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA



En este mapa hemos decidido concentrarnos en los riesgos que involucran el agua que tienen zonas de afección en el municipio seleccionado. Es por eso que "Vulnerabilidad de acuíferos" se excluye de la representación.

#### Inundación -PATRICOVA

-  Peligrosidad 1.  
Frecuencia alta (25 años) y calado Alto (>0.8 m)
-  Peligrosidad 2.  
Frecuencia media (100 años) y calado alto (>0.8 m)
-  Peligrosidad 3.  
Frecuencia alta (25 años) y calado bajo (<0.8 m)

#### Recarga de Acuíferos

-  Àrees estratègiques 1
-  Àrees estratègiques 2

#### Permeabilidad del suelo

-  Molt alta
-  Alta

-  Edificacion
-  Rios y Barrancos
-  Edif. dispersa
-  Carreteras

0 1 2 km 1:50.000

Fuente:  
 Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
 Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



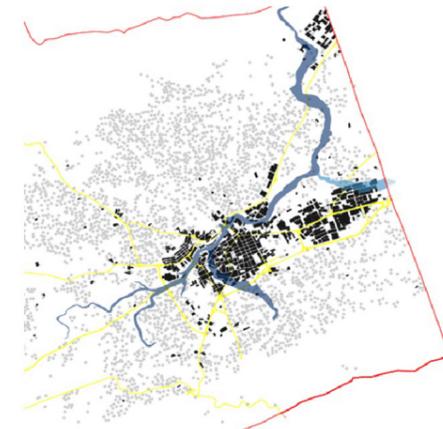
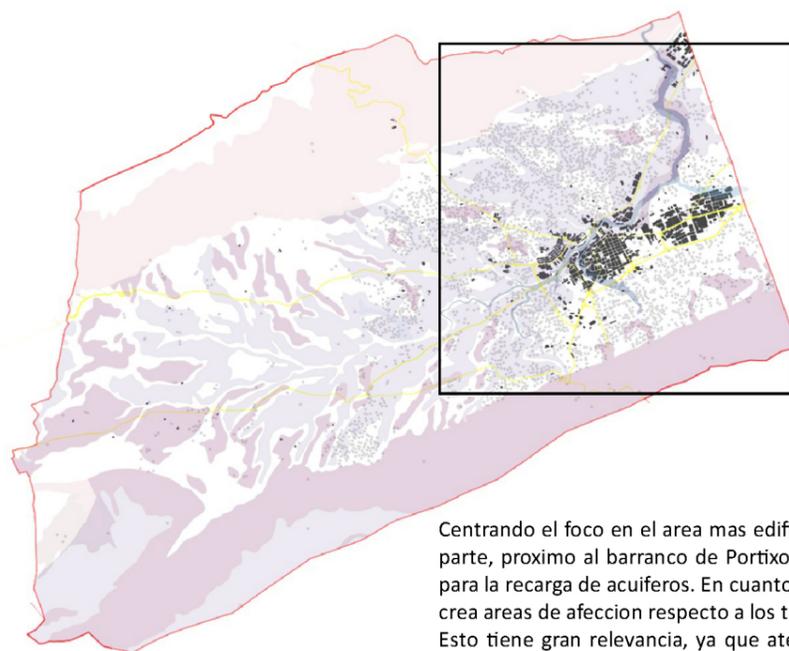
Alumnos:  
 Mayra Coronel Camila  
 Perez Moreno Roberto Julio

Curso 2021-22  
 Grupo 4A

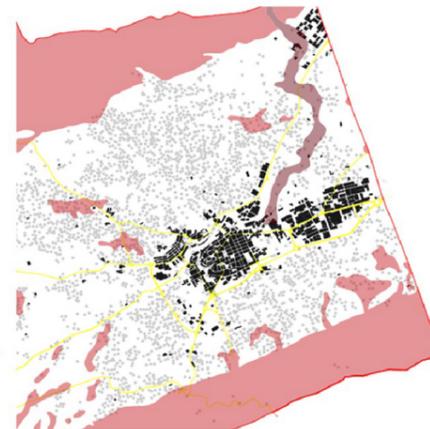
URBANÍSTICA III  
 Gielen, Eric Madeleine Pierre  
 Sergio, Palencia  
 Temes Córdovez, Rafael Ramón  
 Moya Fuero, Alfonso



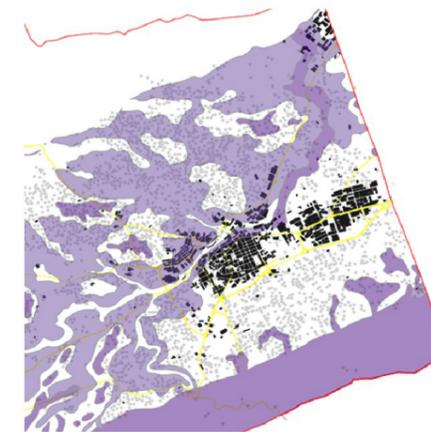
UNIVERSITAT  
 POLITÈCNICA  
 DE VALÈNCIA



Zona de Inundaciones



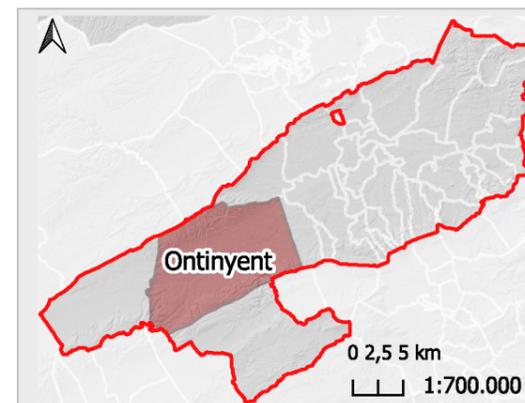
Zona de Alta permeabilidad de suelo



Zonas estrategicas para la recarga de acuíferos

Centrando el foco en el area mas edificada, observamos dos patrones. Por una parte, proximo al barranco de Portixol se encuentra gran superficie estrategica para la recarga de acuíferos. En cuanto al lado Este, la presencia del Rio Clariano crea areas de afeccion respecto a los tres riesgos analizados.

Esto tiene gran relevancia, ya que atendiendo a la gran dispersion edificativa, usos del suelo v consecuente contaminacion. afecta a la circulacion del agua.



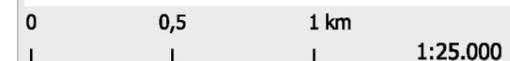
Con objeto de centrar una de nuestras propuestas en el ODS nº6 -Agua y Saneamiento- el objetivo de esta propuesta es potenciar el ciclo del agua, para ello hemos diferenciado tres areas de actuacion segun el riesgo al que atienden.

Tomando como referencia la "Guia basica para el Diseño de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible en la Ciudad de Valencia" se plantean los siguientes sistemas urbanos de drenaje sostenible:

-frente areas de inundacion: Detencion, para controlar las inundaciones, se proponen zonas de almacenamiento temporal de la escorrentia y descarga laminada de esta a la red, reduciendo los caudales pico y favoreciendo la sedimentacion.

- frente areas de recarga: Infiltracion + Retencion, almacenamiento a medio plazo de la escorrentia para usos no potables o recreativos, como riegos de huerta. En cuanto a la infiltracion, se pretende favorecer el flujo vertical, para recargar los acuíferos.

- frente areas permeables: Tratamiento + filtracion, con objeto de limpiar las aguas, se propone retencion de sedimentos presentes en el agua mediante procesos fisicos a traves de medios porosos, que favorece procesos fisicos y biologicos, como la fitorremediacion o las colonias bacterianas para metabolizar contaminantes presentes en la escorrentia y mejorar su calidad.



Fuente:  
 Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
 Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



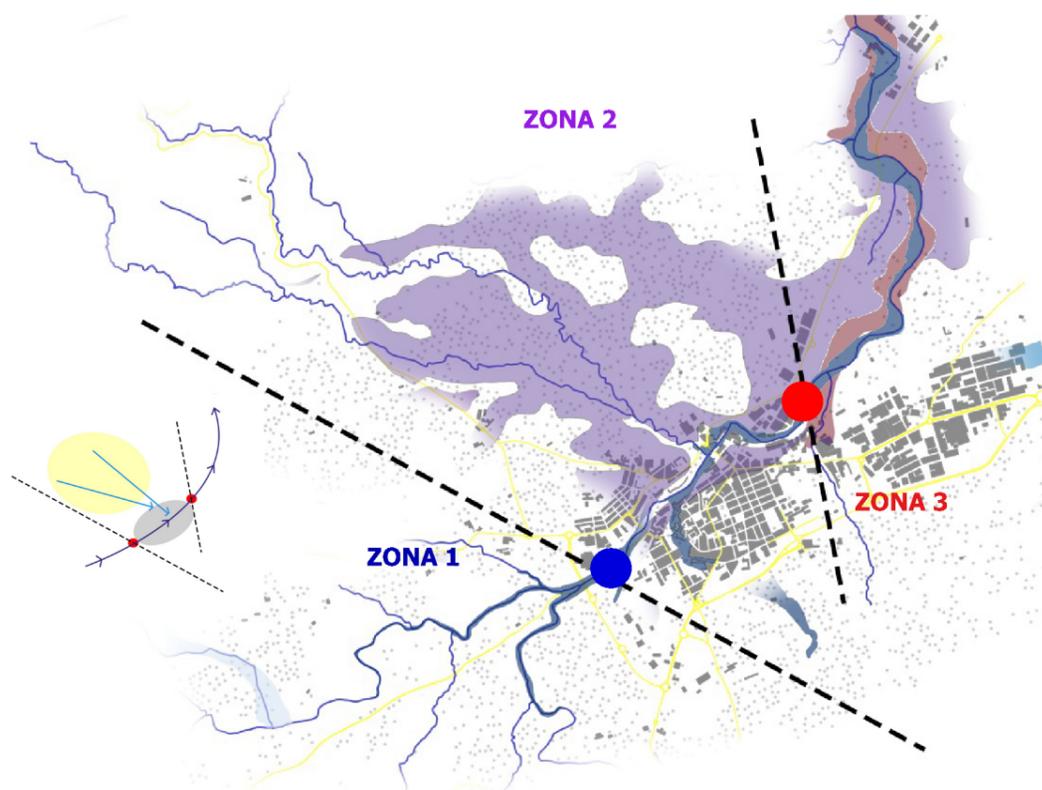
Alumnos:  
 Mayra Coronel Camila  
 Perez Moreno Roberto Julio

Curso 2021-22  
 Grupo 4A

URBANISTICA III  
 Gielen, Eric Madeleine Pierre  
 Sergio, Palencia  
 Temes Córdovez, Rafael Ramón  
 Moya Fuero, Alfonso



UNIVERSITAT  
 POLITÈCNICA  
 DE VALÈNCIA



#### ZONA 1

Como medida de control de caudales para evitar riesgos de inundaciones se propone a la entrada del municipio (siguiendo la circulacion del rio) puntos de Detencion:

-Balsas de detencion e infiltracion

#### ZONA 2

Para favorecer las recargas de acuíferos y reutilizacion del agua para riego de los huertos perifericos:

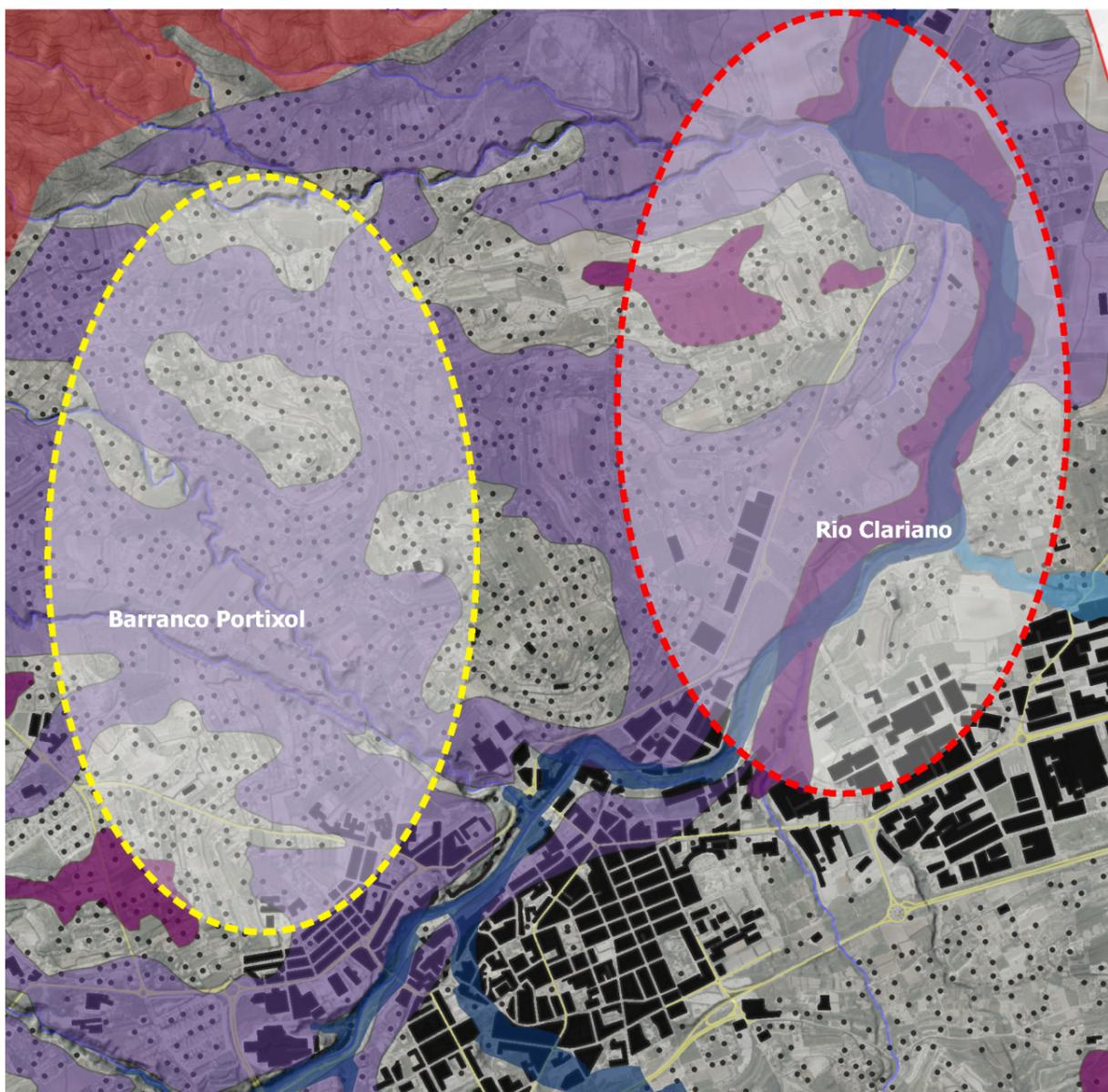
- Alcorques estructurales  
 - Pozos y zanjas de infiltracion  
 - Depositos reticulares

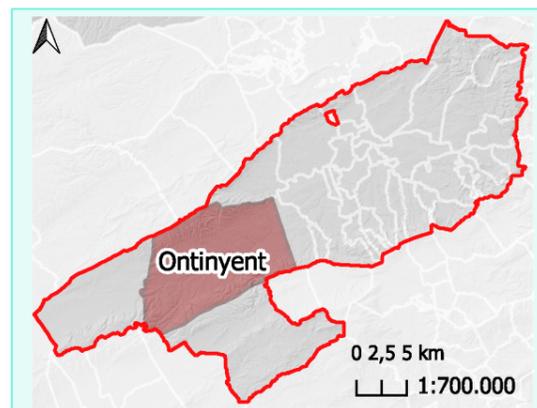
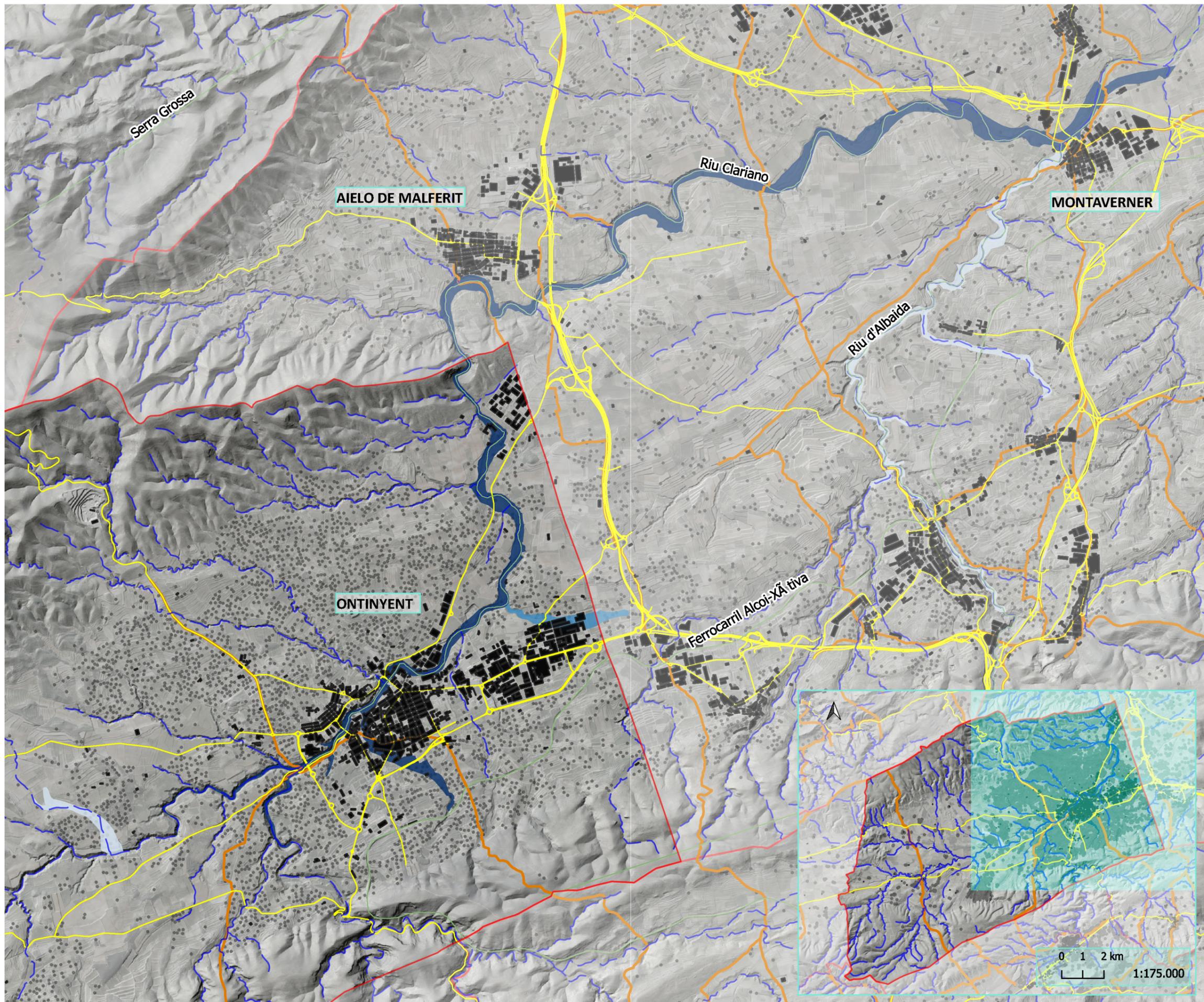
En las proximidades al nucleo urbano, en el barranco del rio Clariano, Balsas de detencion e infiltracion, para disminuir caudales.

#### ZONA 3

Finalmente, para limpiar las aguas que han escurrido por el municipio y evitar contaminaciones en areas altamente permeables, asi como tambien inundaciones, se propone:

-Drenes filtrantes  
 -Pavimentos permeables  
 -Humedales artificiales y estanques  
 -Parterres inundables





En esta lamina se muestra la continuidad del nivel de peligrosidad 1 desde Ontinyent hasta Montaverner, pasando por Aielo de Malferit. Se determina este ambito de trabajo supramarcial para dar una respuesta al conjunto, a pesar de que en este trabajo se focalizará solo en el area del municipio que se estudia

- Ontinyent
  - Cursos de agua naturales
  - Carreteras
  - Edificaciones
  - Edificación dispersa
- Riesgo de Inundacion (PATRICOVA)**
- Peligrosidad 1  
FrecuenciaAlta (25 años)  
Calado Alto (>0.8 m)
  - Peligrosidad 3  
Frecuencia alta (25 años)  
Calado bajo (<0.8 m)
  - Peligrosidad 6  
Frecuencia baja (500 años)  
Calado bajo (<0.8 m)

0 250 500 m



1:50.000

Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



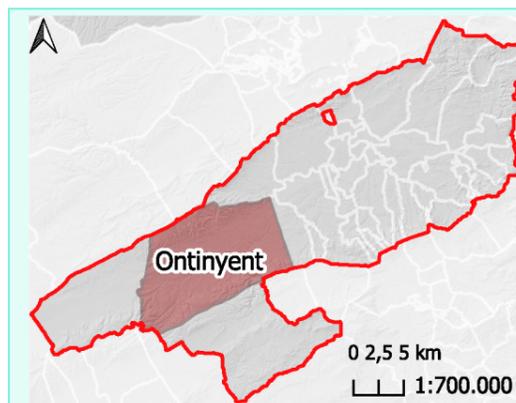
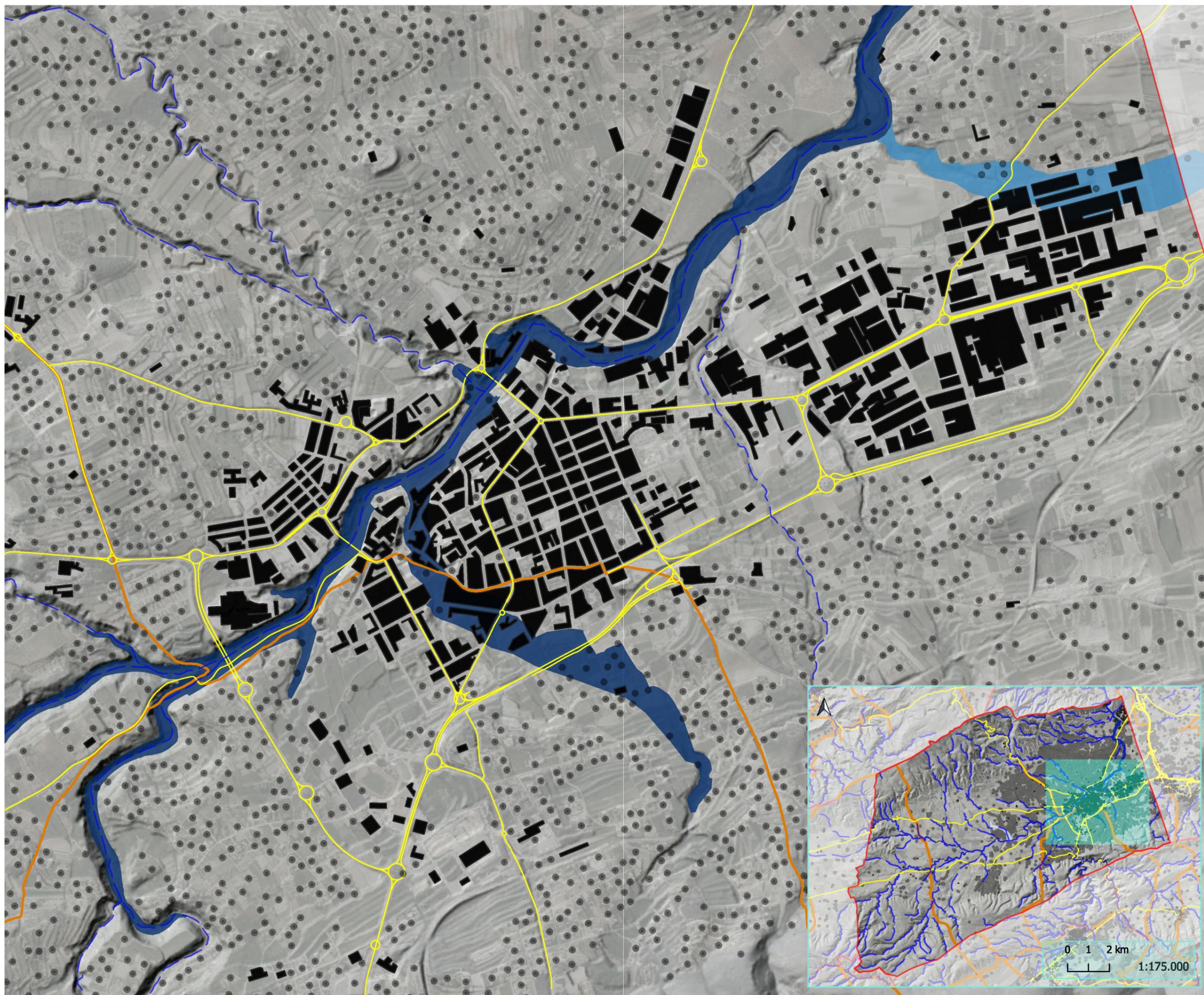
Alumna:  
Mayra Camila Coronel Pihuala

TFG: Agua y ciudad,  
equilibrio y convivencia

Tutores:  
Palencia Jiménez, José Sergio  
Temes Córdovez, Rafael Ramón



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



En esta lamina se muestra solo las zonas de riesgo de inundacion en el municipio de Ontinyent. Como se observa en la imagen, el riesgo de inundación es alto, con una frecuencia de 25 años y un calado mayor a 80cm, con gran presencia en la zona suroeste del nucleo urbano.

- Ontinyent
  - Cursos de agua naturales
  - Carreteras
  - Edificaciones
  - Edificación dispersa
- Riesgo de Inundacion (PATRICOVA)**
- Peligrosidad 1  
FrecuenciaAlta (25 años)  
Calado Alto (>0.8 m)
  - Peligrosidad 3  
Frecuencia alta (25 años)  
Calado bajo (<0.8 m)
  - Peligrosidad 6  
Frecuencia baja (500 años)  
Calado bajo (<0.8 m)

0 250 500 m

1:15.000

Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)

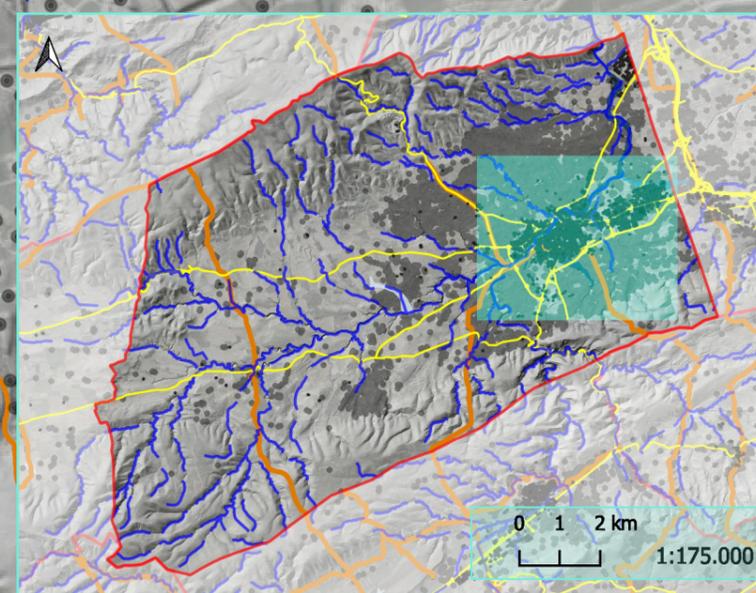
Alumna:  
Mayra Camila Coronel Pihuala

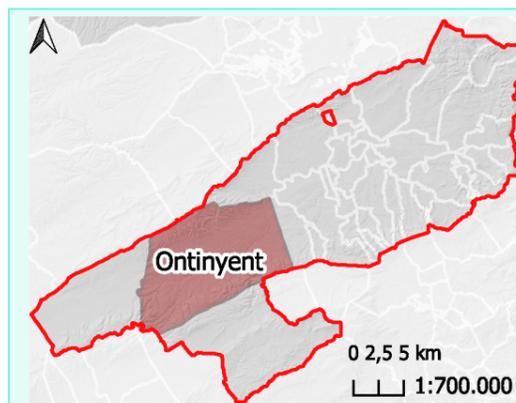
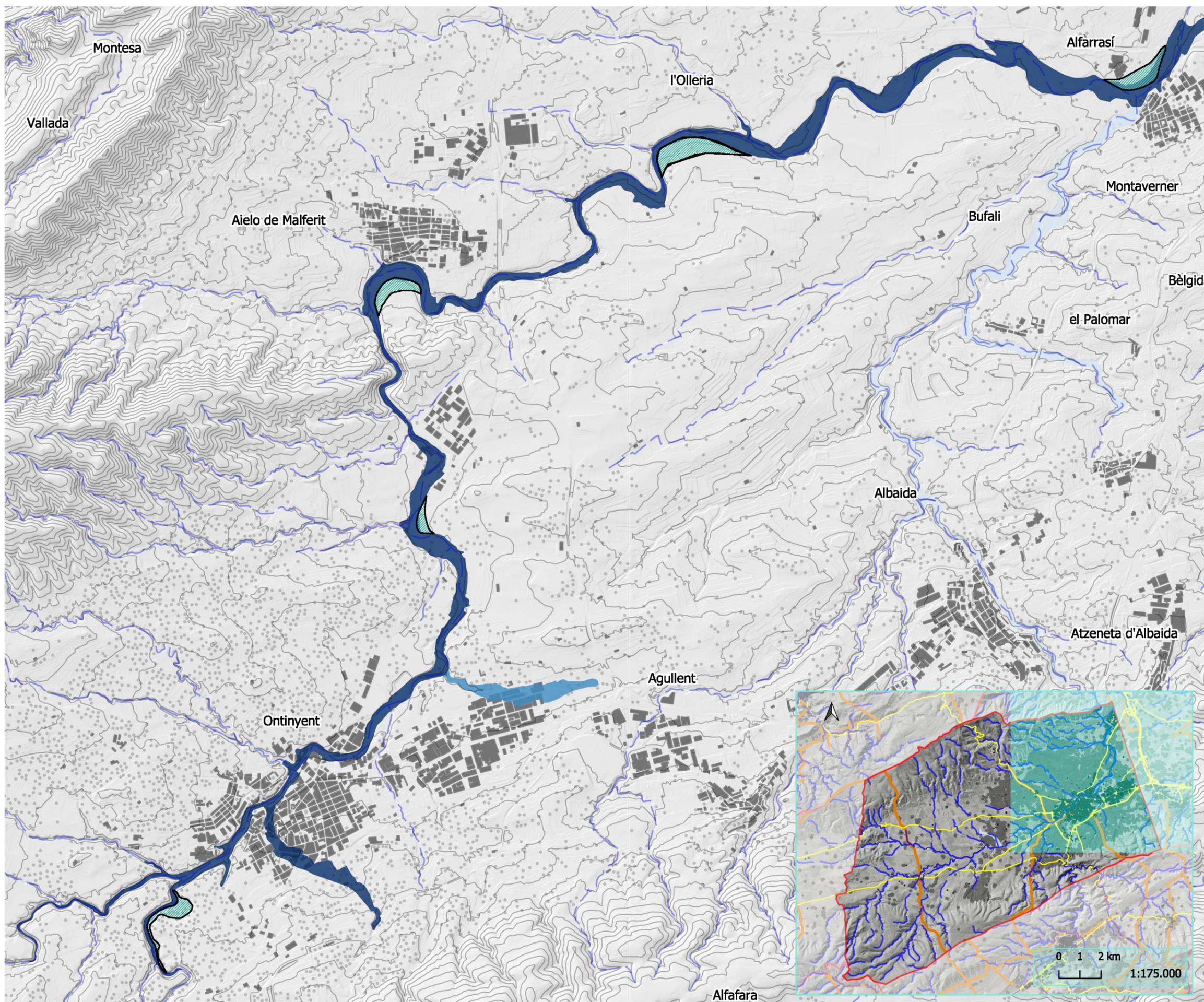
TFG: Agua y ciudad,  
equilibrio y convivencia

Tutores:  
Palencia Jiménez, José Sergio  
Temes Córdovez, Rafael Ramón

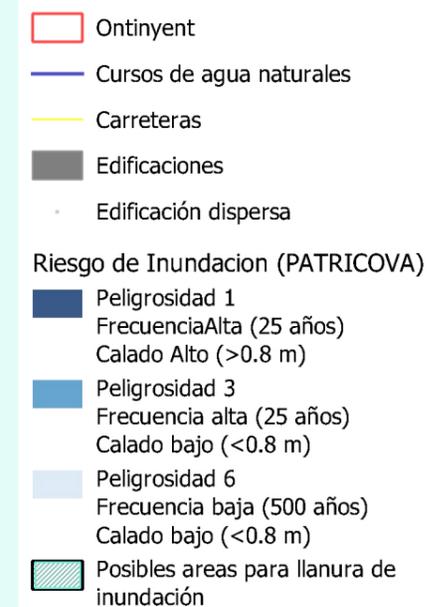


UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA





En esta lamina se plantea a escala territorial las zonas a intervenir a través de la adaptación del terreno para crear llanuras de inundacion. Para determinar estos sitios se ha respetado las curvas de nivel de la cartografía del Visor Cartográfico de la Generalitat Valenciana.



0 250 500 m



1:40.000

Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



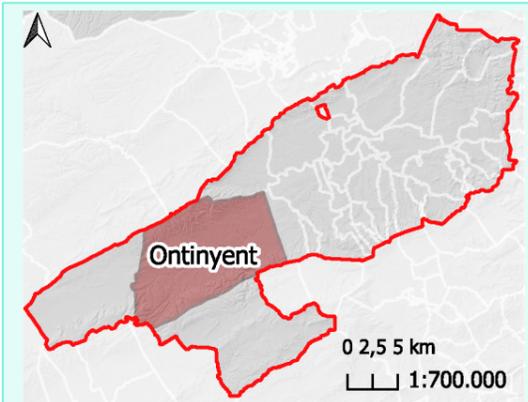
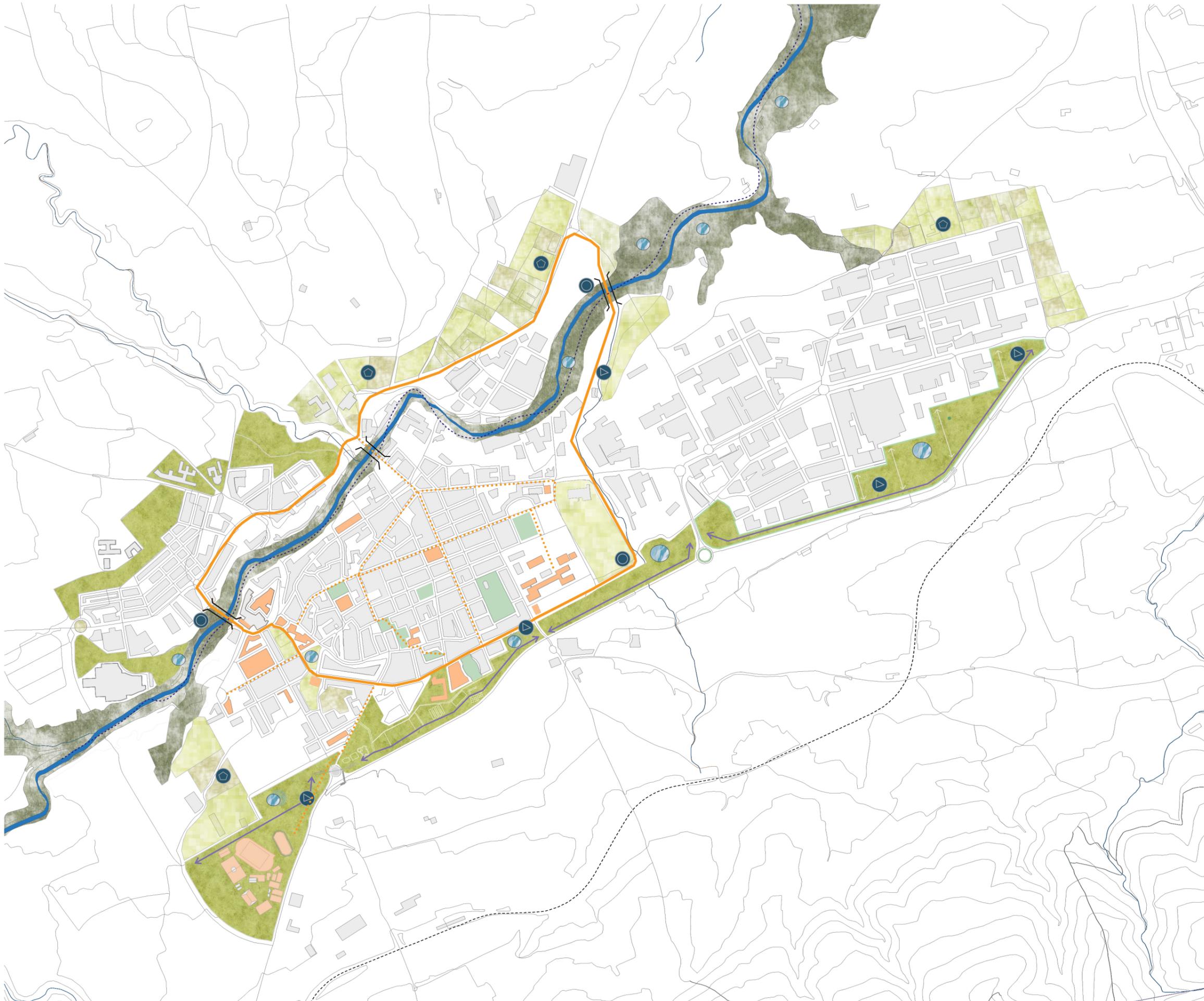
Alumna:  
Mayra Camila Coronel Pihuala

TFG: Agua y ciudad,  
equilibrio y convivencia

Tutores:  
Palencia Jiménez, José Sergio  
Temes Córdovez, Rafael Ramón



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



En este mapa se presenta la propuesta en escala municipal, donde se pueden apreciar la propuesta de zonas a trabajar, en la que se encuentran bordes urbanos, conexión con huertos urbanos y equipamiento de uso público.

-  Barrancos y Ríos
-  SUDS
-  Anillo verde urbano
-  Edificaciones
-  Parques Borde urbano
-  Equipamientos
-  Borde (Huerta / ciudad)
-  Recorridos barranco
-  Recorridos internos
-  Parques existentes
-  Nodos
-  Recursos
-  Estaciones

0 0,5 km 1:15.000

Fuente:  
Infraestructura Valenciana de Datos espaciales (IDEV)  
<https://visor.gva.es/visor/?idioma=es>  
Institut Cartogràfic Valencià (ICV)



Alumna:  
Mayra Camila Coronel Pihuala

TFG: Agua y ciudad,  
equilibrio y convivencia

Tutores:  
Palencia Jiménez, José Sergio  
Temes Córdovez, Rafael Ramón



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA