

### PROYECTOS I+D+i: REDES DE EXCELENCIA Y RETOS DE LA SOCIEDAD

***CAMBIO SOCIAL, CRISIS ECONÓMICA Y ESCASEZ DE RECURSOS, SU IMPACTO SOBRE LAS ÁREAS URBANAS*** [RED de EXCELENCIA – CSO2015-71866-REDT]

***RESILIENCIA FUNCIONAL DE LAS ÁREAS URBANAS: EL CASO DEL ÁREA URBANA DE MADRID*** [RETOS de la SOCIEDAD – BIA2015-64782-R]

Ana Sanz Fernández  
Gonzalo Sánchez-Toscano Salgado  
DUyOT. ETSAM. Universidad Politécnica de Madrid

### PROYECTOS PREVIOS

• 2009-2011 **Análisis urbanístico de Barrios Vulnerables. Observatorio de Vulnerabilidad Urbana.** Ministerio de Fomento.



• 2011-2012 **Análisis de las Políticas Estatales y Europeas de Regeneración Urbana y Rehabilitación de Barrios.** Ministerio de Fomento.



• 2011-2012 **Diagnóstico de las necesidades de intervención en la renovación del parque edificado de la CAPV.** Colaboración del grupo GIAU+S con Tecnalia



• 2012-2013 **La regeneración urbana, intervención en las periferias de 1960 a 1980. Integración urbana, cohesión social y responsabilidad ambiental.** MICINN Plan Nacional de Investigación, desarrollo e innovación 2008-2011.



• 2012-2013 **Regeneración urbana integrada: cohesión social, responsabilidad ambiental e integración urbana. Seminario para la evaluación de un modelo multivariable de diseño y evaluación de Planes y Programas.** MICINN. Plan Nacional de I+D 2008-2011. Subprograma de acciones complementarias para proyectos de investigación fundamental no orientada 2011. BIA 2011-15586-E.



• 2013 -2015 **Estrategia para el diseño y evaluación de planes y programas de regeneración urbana integrada. La intervención en las periferias españolas a través de las ARI y los URBAN.** Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada 2012. BIA2012-31905

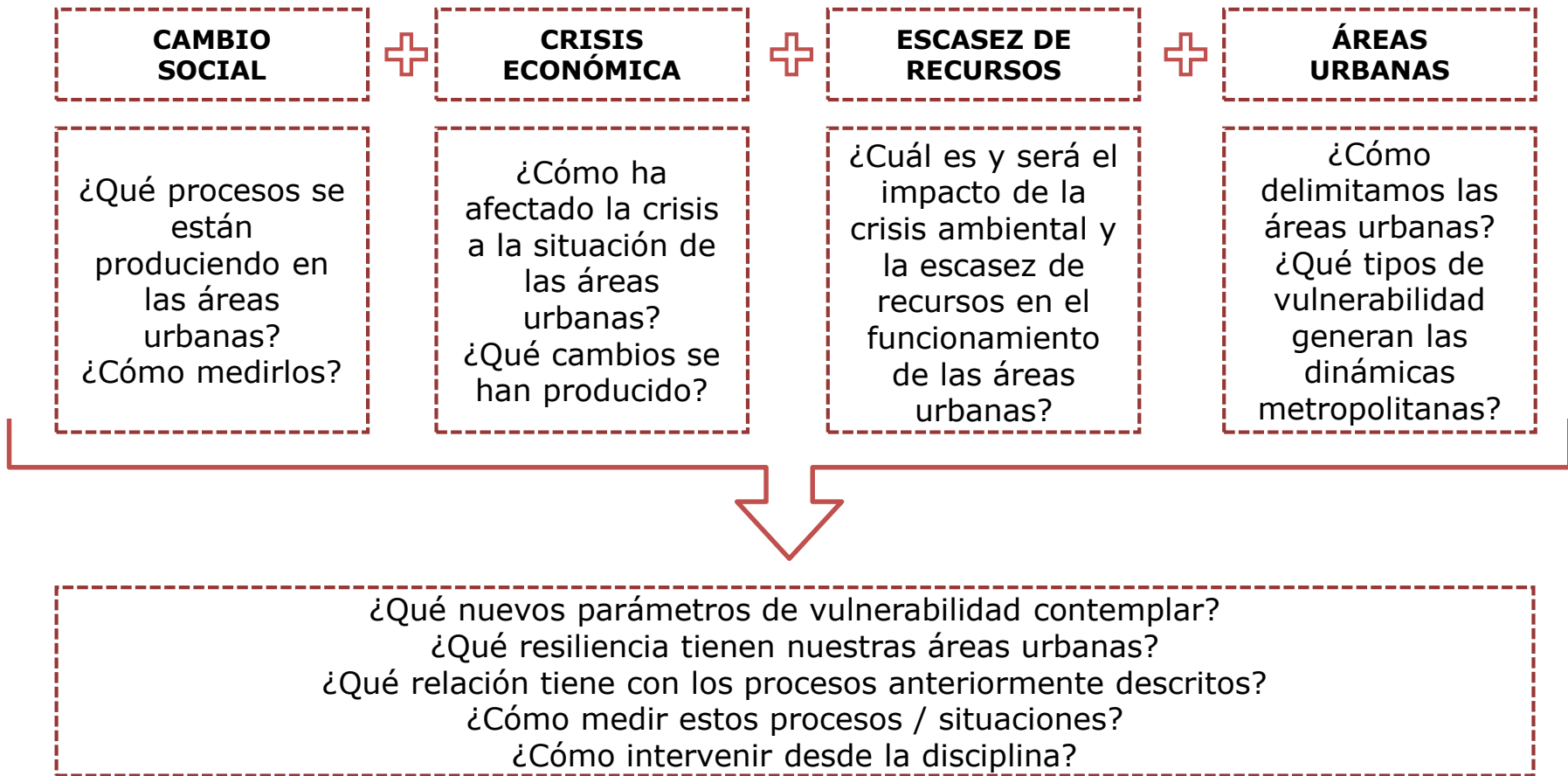


### NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

A partir del bagaje de los últimos años (en torno a vulnerabilidad, regeneración urbana integrada, cohesión social, evaluación de planes, etc.) se ha considerado oportuno dar un salto metodológico en la búsqueda de otras maneras de detectar los procesos que se están dando en las áreas urbanas.

RED DE EXCELENCIA

RETOS DE LA SOCIEDAD



### RED DE EXCELENCIA

#### Título

## **CAMBIO SOCIAL, CRISIS ECONÓMICA Y ESCASEZ DE RECURSOS, SU IMPACTO SOBRE LAS ÁREAS URBANAS** [CSO2015-71866-REDT]

#### Participantes

- Investigador principal

**Agustín Hernández Aja**, doctor arquitecto, director del Dpto. de Urbanística y Ordenación del Territorio y miembro del GIAU+S de la ETSAM/UPM

- Equipo de investigación

**Julio Alguacil Gómez**, doctor sociólogo y profesor titular del Dpto. de Ciencia Política y Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad Carlos III

**Óscar Carpintero Redondo**, Doctor en Economía, profesor contratado doctor en el Departamento de Economía Aplicada de la Facultad de Económicas y Empresariales de la Universidad de Valladolid

**Ricardo Méndez Gutiérrez del Valle**, Doctor en Geografía, profesor de investigación en Instituto de Economía, Geografía y Demografía. Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

**Juan Luis de las Rivas**, doctor arquitecto, profesor titular del Instituto Universitario de Urbanística de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Valladolid

### RED DE EXCELENCIA

#### Objetivo

La **situación actual de crisis, cambio y escasez**, que tiene su origen en el modelo industrial y en el modelo económico y financiero en general, está teniendo un impacto profundo en las áreas urbanas, generando dinámicas sociales, económicas y territoriales a las que hay que aproximarse no sectorialmente sino de una manera integral, ya que poseen raíces comunes. El hecho de que el origen del problema sea el modelo lo convierte en una crisis no pasajera, por lo que se hace necesario que la respuesta sea un **modelo alternativo que contemple todos los aspectos de una manera integral**.

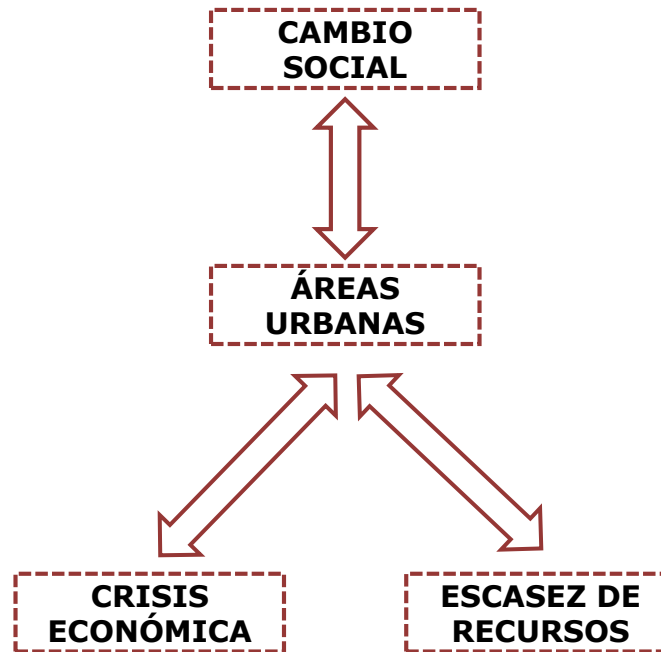
Para dar una respuesta integral esta propuesta plantea **aunar los esfuerzos y los conocimientos de cinco investigadores** que han ido desarrollando sus intereses en los últimos años en los distintos aspectos del cambio social, urbano, los límites físicos, la economía, la vulnerabilidad, etc. y en los contextos de distintos tipos de crisis.

El objetivo de esa red es la **consolidación de las líneas de investigación** desarrolladas por los cinco investigadores, con la finalidad de **articular y definir un enfoque conjunto de carácter integral e innovador que permita avanzar en el conocimiento para afrontar la necesaria transición de nuestras áreas urbanas** hacia un modelo urbano equitativo, sostenible y responsable, que aproveche de las potencialidades de lo existente, siendo consciente de los límites físicos y situando la integración como una prioridad.

Para formalizar este objetivo se llevarán a cabo **acciones vinculadas a la reflexión y el debate** a través de la colaboración de los miembros de la red y expertos externos así como la creación de herramientas metodológicas para el análisis. Se esperan obtener avances en el conocimiento del fenómeno y de los retos actuales, la consolidación de las líneas de investigación y la difusión de los resultados que se hayan obtenido del proceso de colaboración de la red.

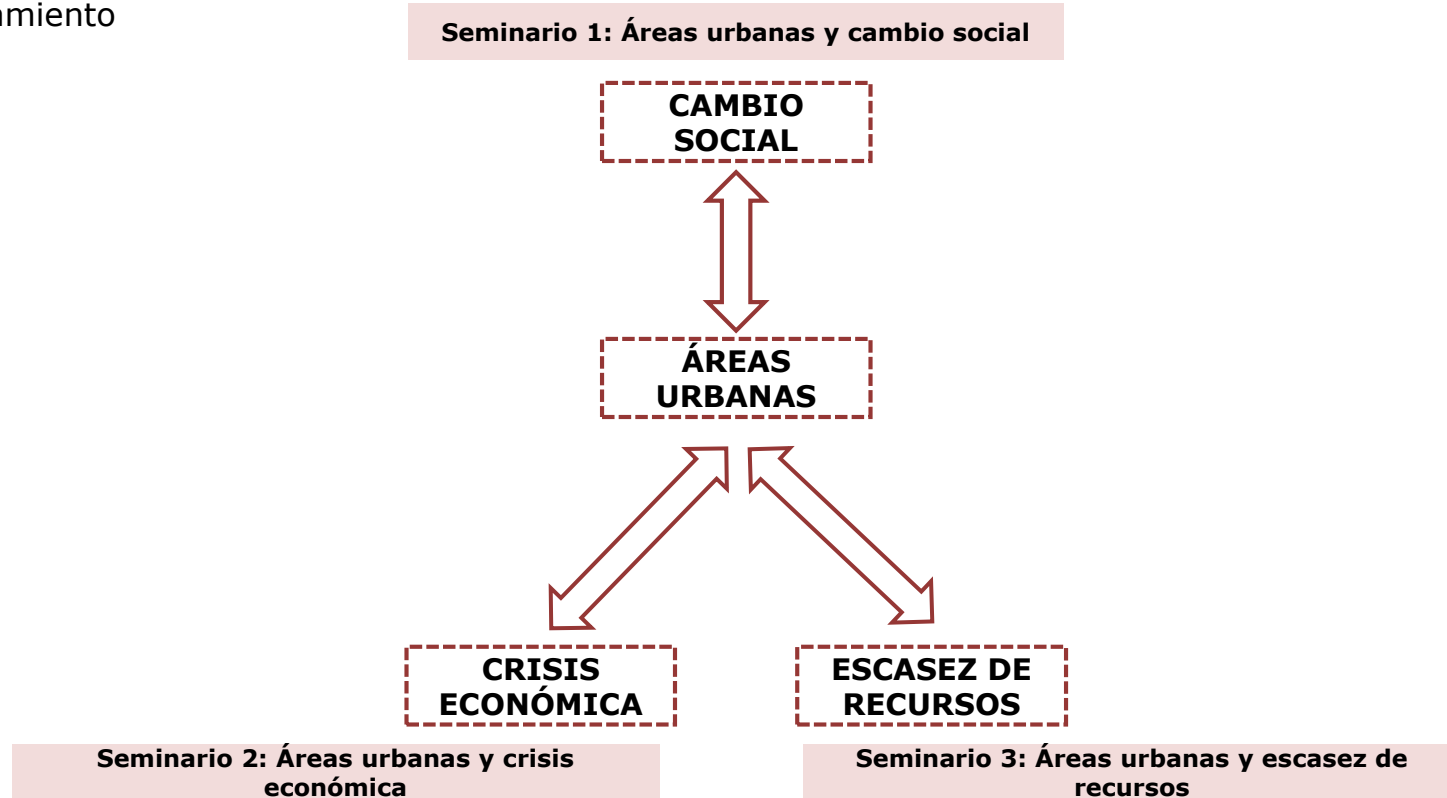
### RED DE EXCELENCIA

#### Funcionamiento



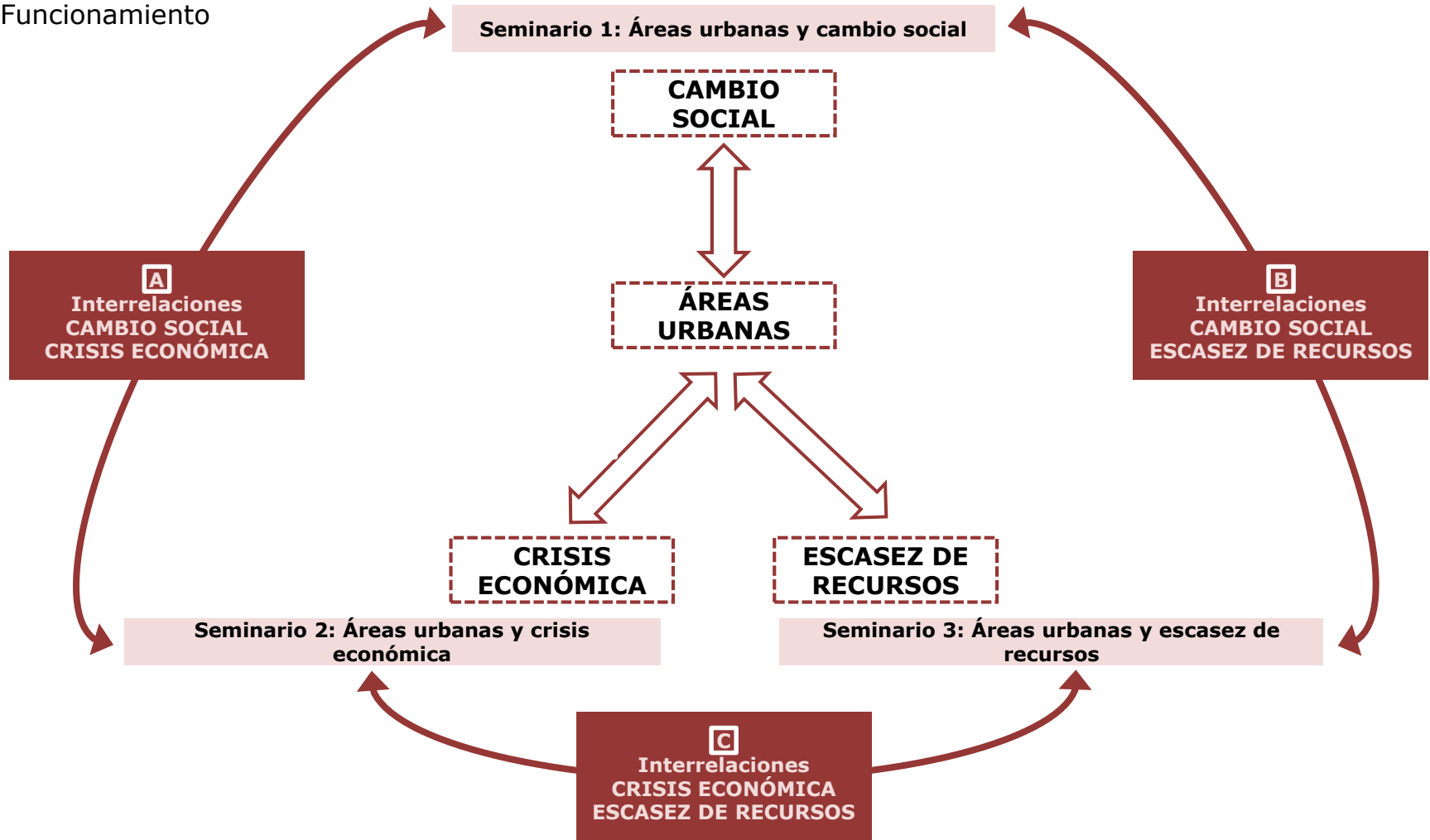
### RED DE EXCELENCIA

Funcionamiento



### RED DE EXCELENCIA

Funcionamiento



**ACTIVIDAD FINAL: A + B + C + Herramientas de intervención + Conclusiones**



### RETOS DE LA SOCIEDAD

#### Título

## RESILIENCIA FUNCIONAL DE LAS ÁREAS URBANAS: EL CASO DEL ÁREAS URBANA DE MADRID [BIA2015-64782-R]

#### Participantes

- Investigador principal

**Agustín Hernández Aja**, doctor arquitecto, director del Dpto. de Urbanística y Ordenación del Territorio y miembro del GIAU+S de la ETSAM/UPM

- Equipo de investigación

**Julio Alguacil Gómez**, doctor sociólogo y profesor titular del Dpto. de Ciencia Política y Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la UC3M

**María Victoria Gómez**, doctora en Sociología, profesora titular en Departamento de Ciencia Política y Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la UC3M

**Ángel Aparicio Mourelo**, doctor ingeniero de Caminos, Canales y Puertos y profesor titular del Dpto. Ingeniería Civil Transportes de la ETSI CCP/UPM

- Equipo de trabajo

**Raquel Rodríguez Alonso**, doctora arquitecta, profesora asociada del Dpto. de Urbanística y Ordenación del Territorio y miembro del GIAU+S de la ETSAM/UPM.

**Isabel González García**, doctora arquitecta, profesora ayudante doctora del Dpto. de Urbanística y Ordenación del Territorio y miembro del GIAU+S de la ETSAM/UPM

### RETOS DE LA SOCIEDAD

#### Hipótesis

La superposición de **la actual crisis, en sus diversas dimensiones** (de recursos, ambiental, económica, financiera, social...) y de las **características propias del modelo metropolitano** está generando una **nueva dimensión de vulnerabilidad urbana**, que está relacionada tanto con la configuración funcional general de las áreas urbanas como con la **escasa resiliencia** de las piezas que las componen, debido a su concepción original y su desarrollo histórico en contextos que partían de la **abundancia de recursos** y la confianza en el progreso técnico y social, presupuestos que a día de hoy están en cuestión y que auguran un futuro de quiebra del modelo.

Esta nueva forma de vulnerabilidad no se puede describir ni detectar utilizando únicamente las técnicas con las que hasta ahora se habían delimitado determinados problemas urbanos (por características del soporte urbano o de la población que lo habitaba), sino que es necesario desarrollar **nuevas herramientas** que nos permitan comprenderla. Además, la planificación urbana debe dotarse de herramientas de **intervención** sobre esta nueva dimensión de la vulnerabilidad, considerando no sólo los factores propios de cada entorno urbano sino su **posición dentro del conjunto**.

#### Objetivo

Identificar las causas y describir los **patrones espaciales y temporales del proceso de obsolescencia** multifactorial que sufren actualmente las áreas urbanas, provocado por su configuración espacial y funcional y por la incidencia de la actual crisis en distintas dimensiones, que interactúan entre sí conformando un nuevo tipo de vulnerabilidad urbana propio del modelo metropolitano.

### RETOS DE LA SOCIEDAD

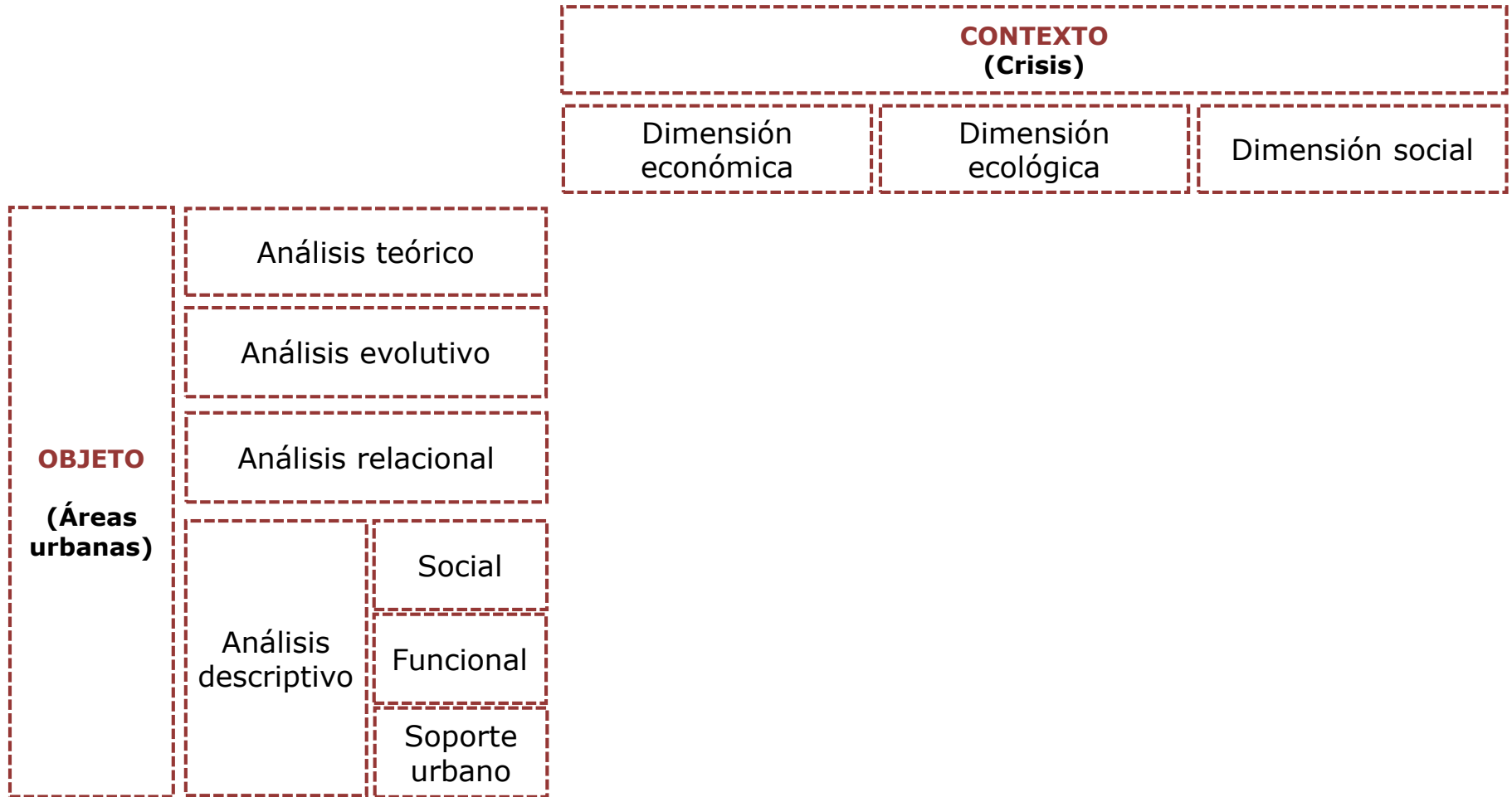
Metodología

**CONTEXTO**  
**(Crisis)**

**OBJETO**  
**(Áreas urbanas)**

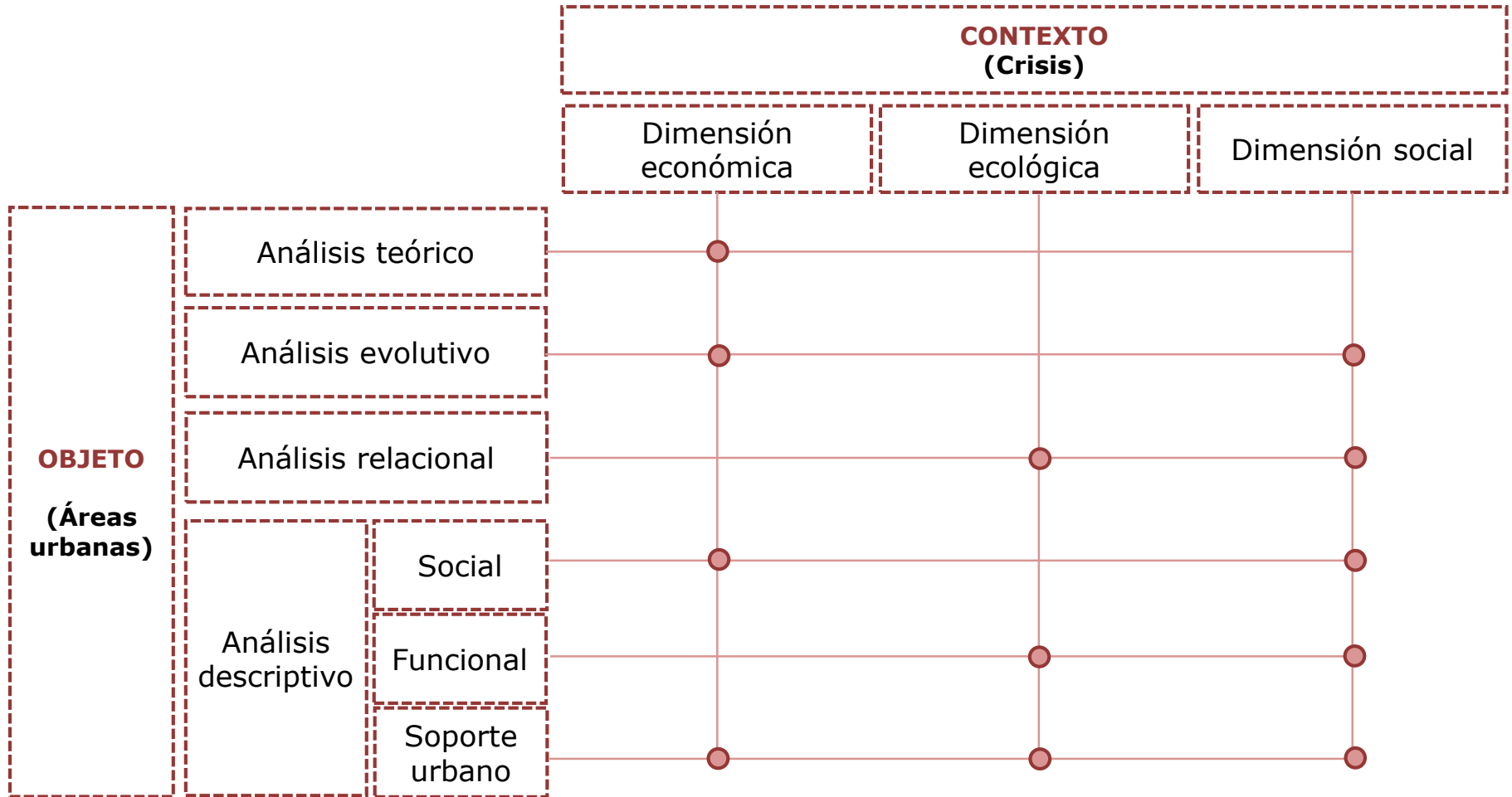
### RETOS DE LA SOCIEDAD

#### Metodología



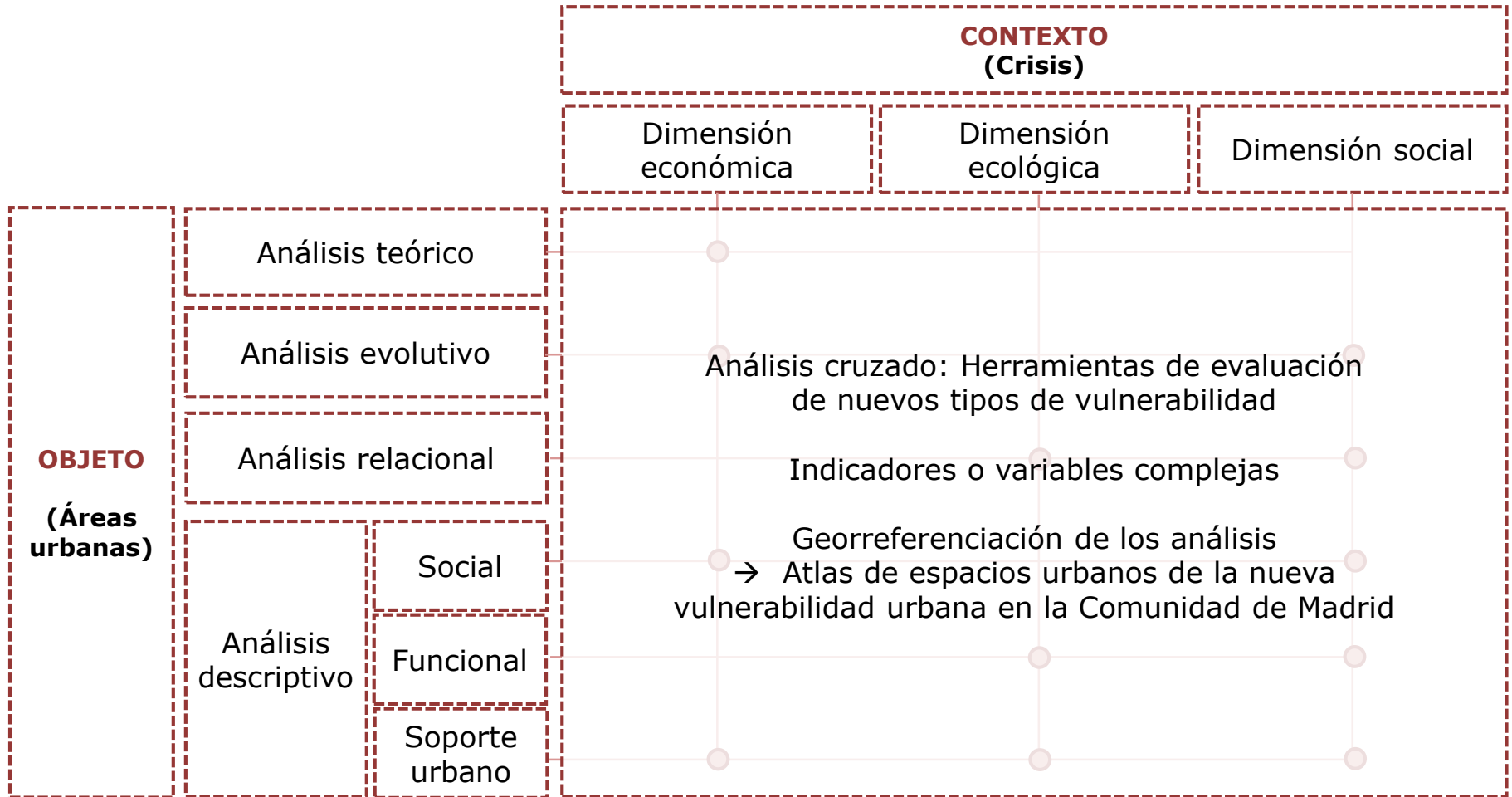
### RETOS DE LA SOCIEDAD

#### Metodología



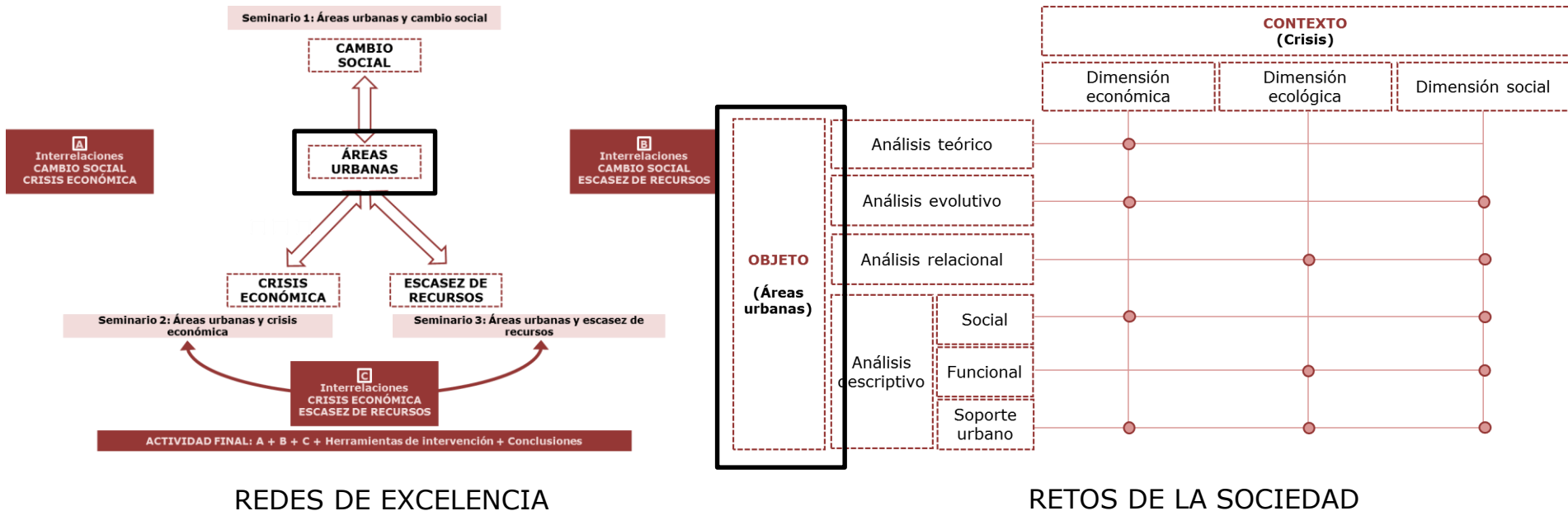
### RETOS DE LA SOCIEDAD

#### Metodología



### SINERGIAS ENTRE LOS DOS PROYECTOS

#### Elementos en común

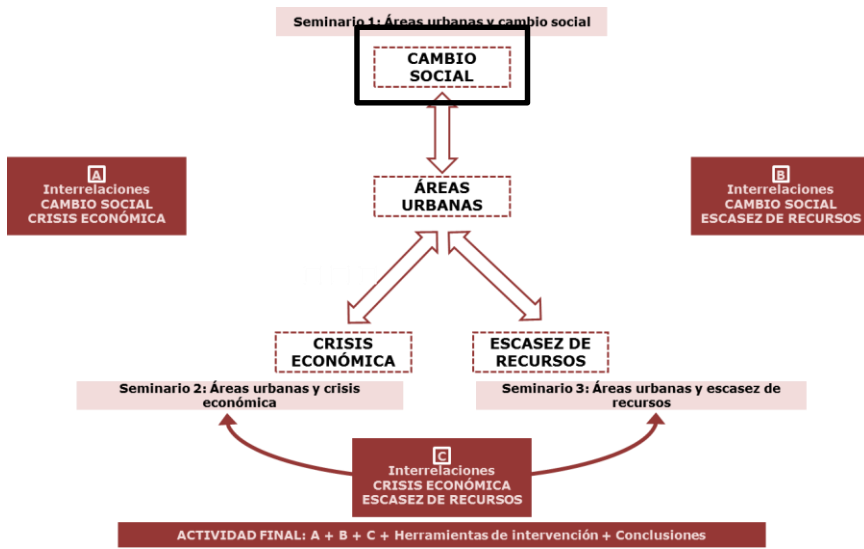


REDES DE EXCELENCIA

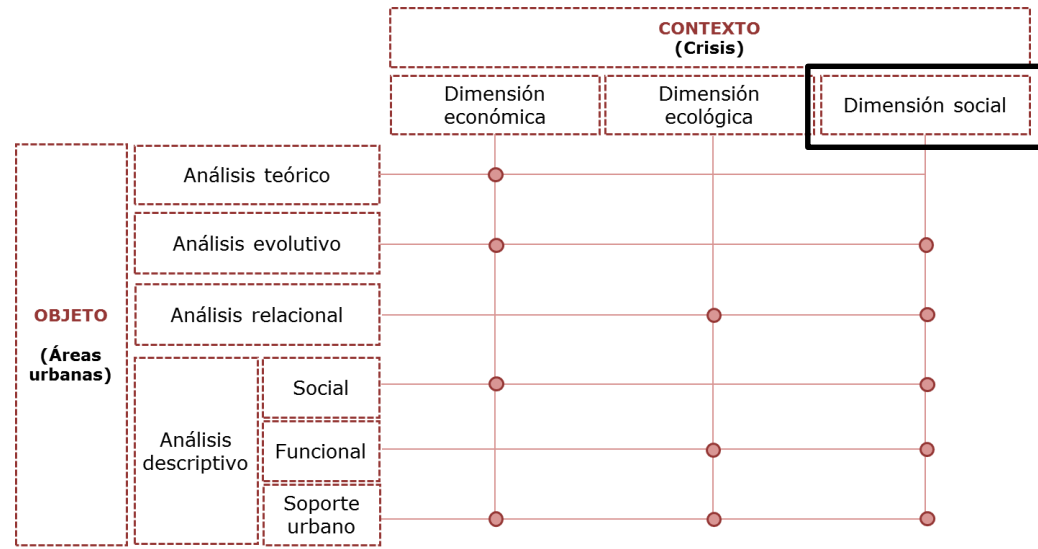
RETOS DE LA SOCIEDAD

### SINERGIAS ENTRE LOS DOS PROYECTOS

#### Elementos en común



REDES DE EXCELENCIA

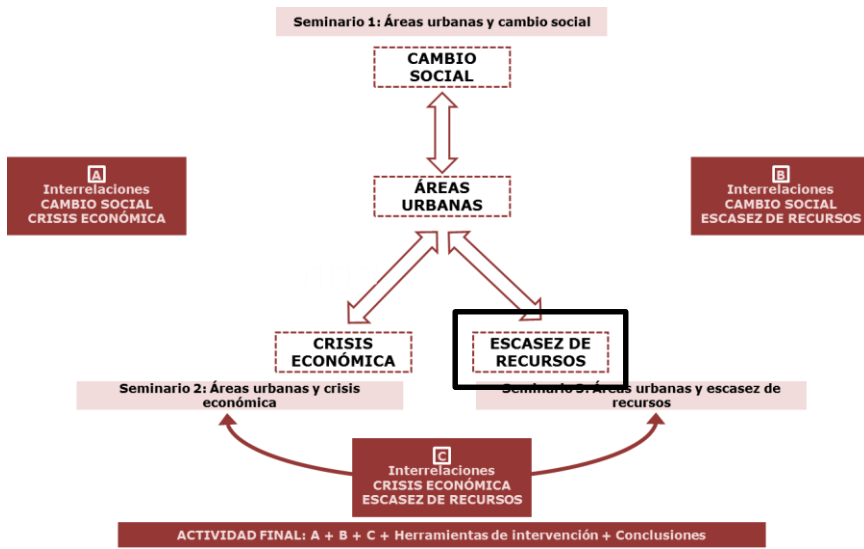


RETOS DE LA SOCIEDAD

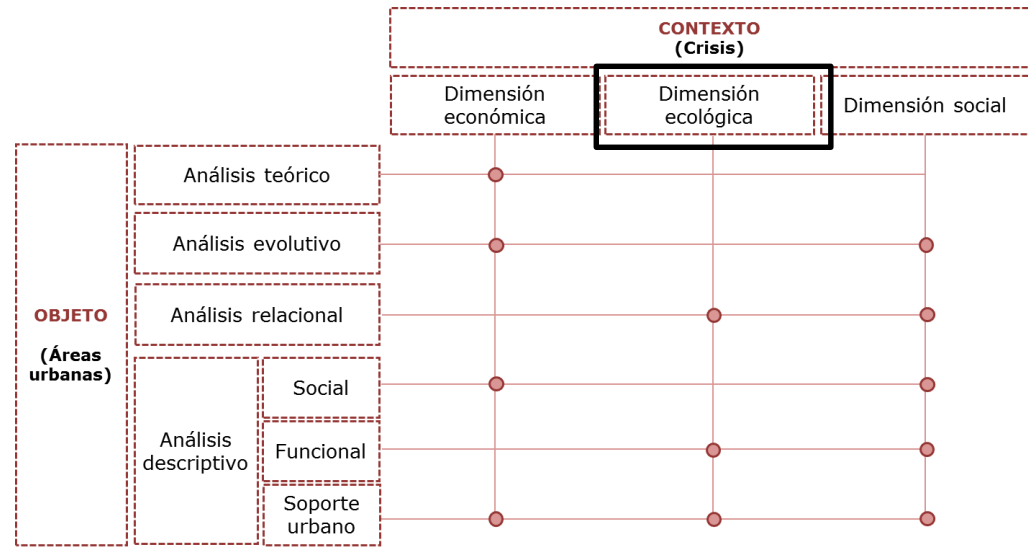


### SINERGIAS ENTRE LOS DOS PROYECTOS

#### Elementos en común



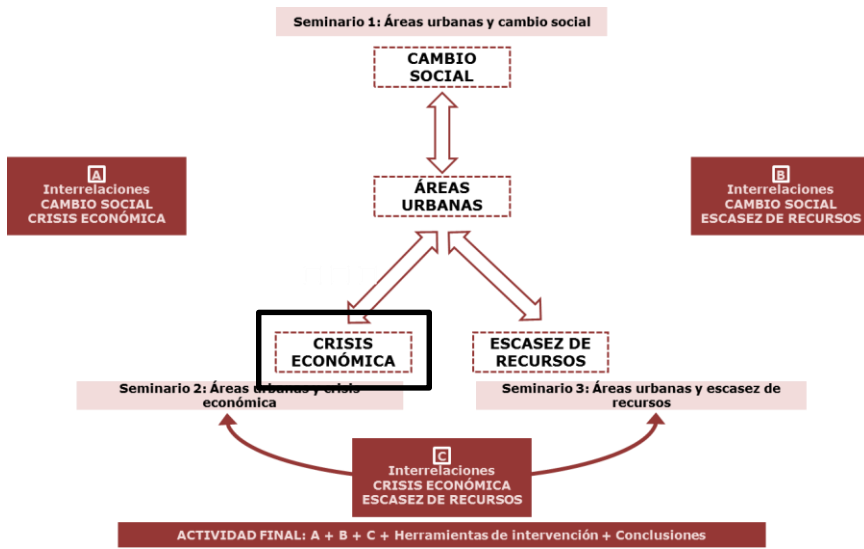
REDES DE EXCELENCIA



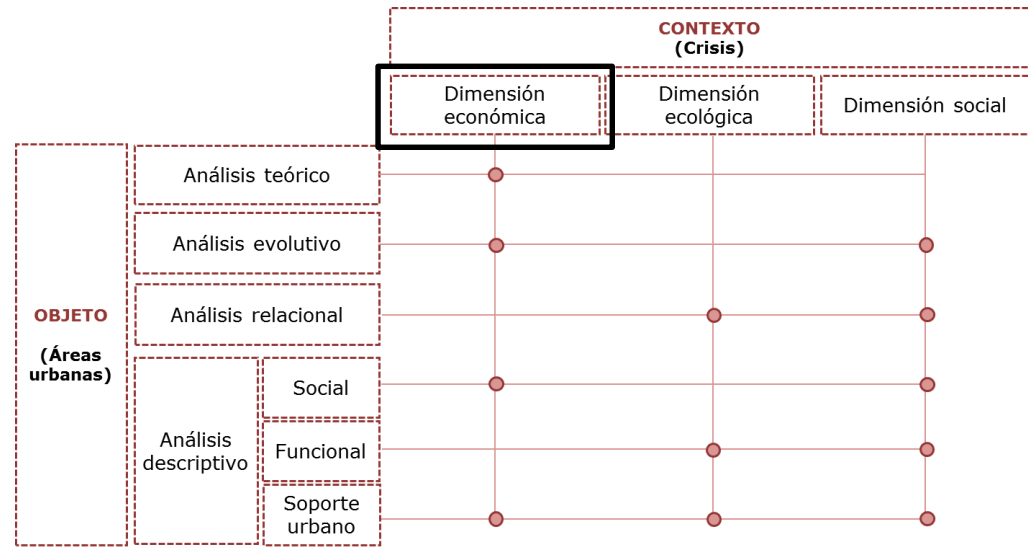
RETOS DE LA SOCIEDAD

### SINERGIAS ENTRE LOS DOS PROYECTOS

#### Elementos en común



REDES DE EXCELENCIA



RETOS DE LA SOCIEDAD

### SINERGIAS ENTRE LOS DOS PROYECTOS

#### Plan de trabajo conjunto

[RETOS y REDES] FASE 1. ANÁLISIS DEL CONTEXTO DE LA CRISIS	
ACCIONES / TAREAS	2016 2017
REDES_Reorganización del proyecto	
REDES_Reunión de coordinación	
REDES_Seminario social	
RETOS_Dimensión social	
REDES_Seminario económico	
REDES_Reunión de coordinación	
RETOS_Dimensión económica	
REDES_Seminario ecológico	
REDES_Reunión de coordinación	
RETOS_Dimensión ecológica	
RETOS_Recopilación de indicadores y relación entre los mismos	
REDES_Actividad final	
REDES_Plataforma web	

Muchas gracias por la atención