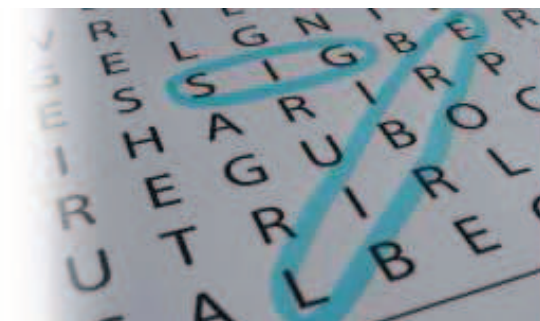


# VI Jornadas SIG Libre

21, 22 y 23 marzo 2012

Girona



**El SIG Libre de las  
Jornadas de SIG Libre de Girona  
2007-2011**

# Las Jornadas de SIG Libre

*... mira cómo lo hago ...*

- Organizadas por el SIGTE, en Girona
- Punto de encuentro de instituciones públicas y privadas principalmente hispanohablantes
- Consolidación de las jornadas, que se celebran anualmente entre 2007 y 2012
- El número de inscritos supera las 100 personas

*... y enséñame a mejorar...*



# Las Jornadas de SIG Libre



# Motivación de este análisis

- “*Nos gusta*”
- Echar la vista atrás,... y predecir tendencias futuras
- Intentar responder si...
  - ¿Es Girona un evento endogámico?
  - ¿Es Girona un motor para este sector?
  - ¿Es Girona un espejo del sector TIG hispano? Y, si es así...
    - ¿Las políticas públicas impactan en el sector privado?
    - ¿Hay en España polos de “SIG Libre”?
    - ...



# Metodología

- **Estrategia principal:** leer todos los datos posibles de las comunicaciones, y extraer información de ellos.
- Condiciones de contorno:
  - Se estudiaron todas las comunicaciones entre 2007 y 2011.
  - Limitarnos a estudiar comunicaciones, no presentaciones, talleres, ni charlas plenarias.
  - Revisión una a una. Se asume un margen de error. (No se automatiza nada)

# Metodología

- **Hipótesis:** si analizamos todos los datos de las comunicaciones podremos responder a las preguntas que motivan el análisis.
- **Principales datos “capturados”**
  - Fecha
  - Nombre, número y posición de autores
  - Ubicación e institución de cada autor
  - Tipo de comunicación y ámbito de estudio
  - Tecnologías citadas

# Metodología

- Consideraciones acerca de la **ubicación**
  - El análisis se ha centrado principalmente en el territorio español
  - Se asocia a provincias, para facilitar la visión en mapas
  - Se toma la de la institución, si se conoce
  - En el caso de administraciones públicas autonómicas se asigna a la provincia con la capital regional (o a Madrid para la admon. central), si no se indica específicamente cuál es



# Metodología

- Consideraciones acerca de **tipo de comunicación**. Se han agrupado en seis bloques principales (**no excluyentes**):
  - Desarrollo
  - Análisis
  - Comparativa
  - Educación y formación
  - Migración
  - Otras tipologías

# Metodología

- Consideraciones acerca del **ámbito de estudio**. Se han agrupado en seis bloques principales (**no excluyentes**):
  - SIG y SW Libre
  - Tecnología, industria y nuevas tecnologías
  - Administración
  - Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras
  - Cultura, Ciencia, Educación
  - Estado del arte: introducción, estado actual y líneas futuras

# Metodología

- Consideraciones acerca de las **tecnologías**. Se han agrupado en ocho bloques principales (**no excluyentes**)
  - Lenguajes / entornos / herramientas de programación
  - Librerías / extensiones / APIs de código
  - Servidores
  - Tecnologías de desarrollo web
  - SIG / visor local
  - SIG / visor web
  - Bases de datos
  - Otras tecnologías

# Metodología

[illegible]



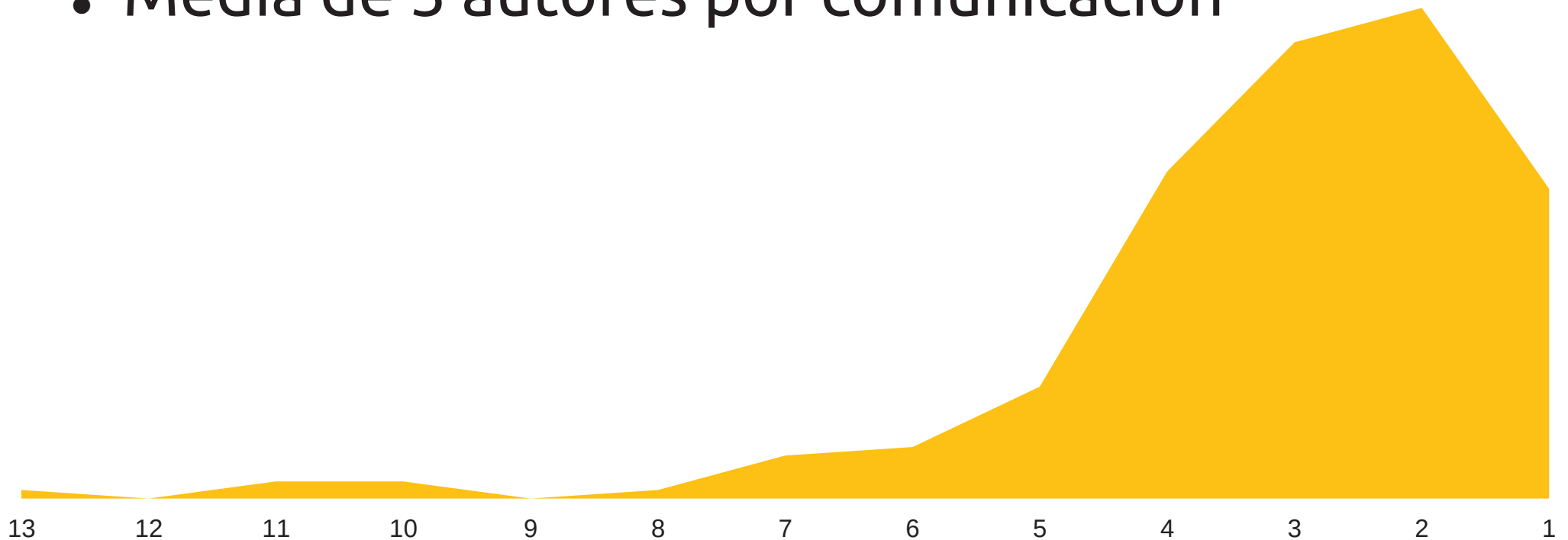
# Resultados del análisis

Se presenta:

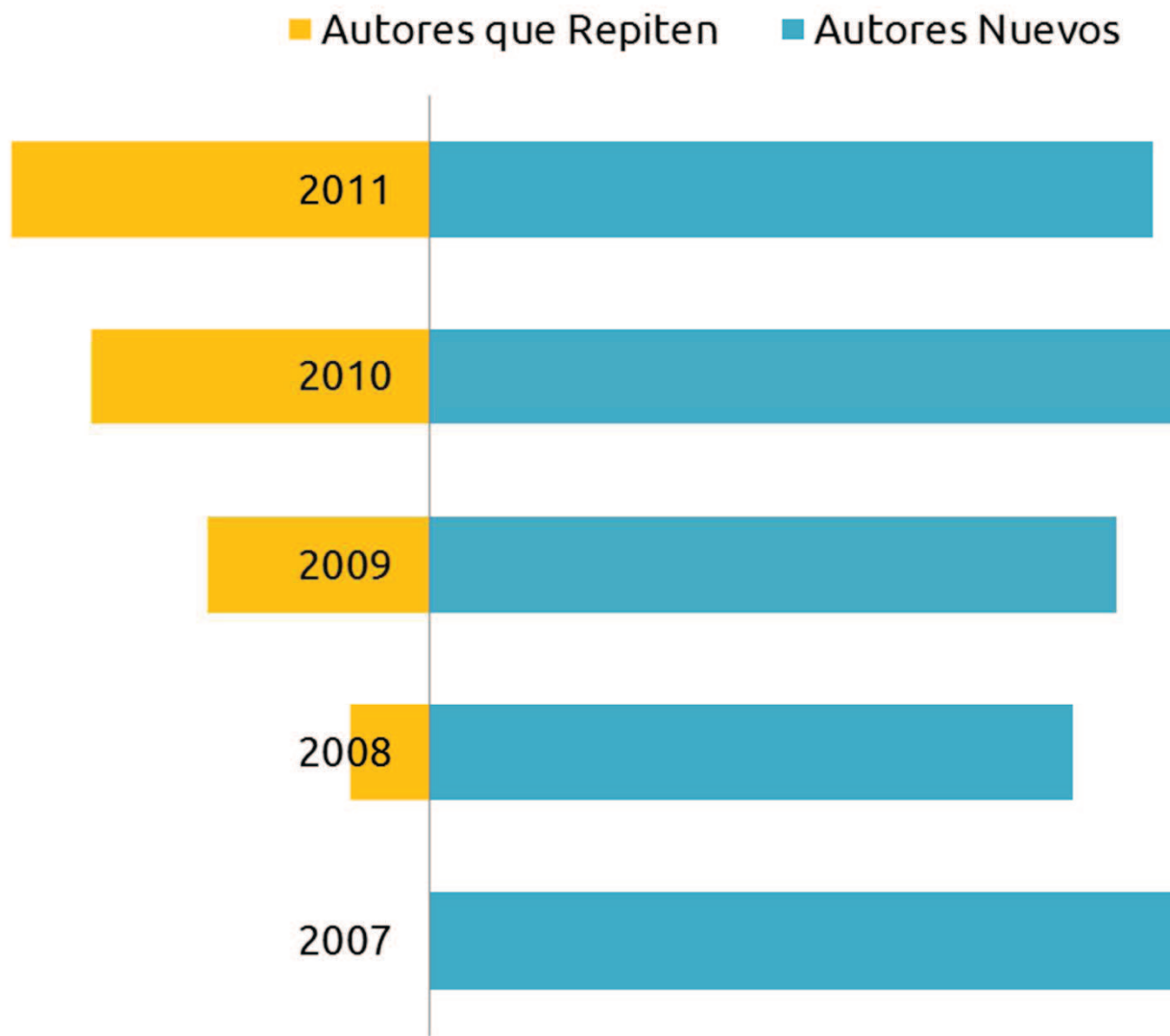
- Análisis según autores
- Análisis según instituciones
- Análisis según tipos, ámbitos y tecnologías
- Diversidad de tipos de comunicaciones
- Evoluciones anuales
- Gráficos y mapas

# Algunos datos

- Analizadas 214 comunicaciones
- Identificados 411 autores únicos
- Identificados 660 autores totales
- Media de 3 autores por comunicación

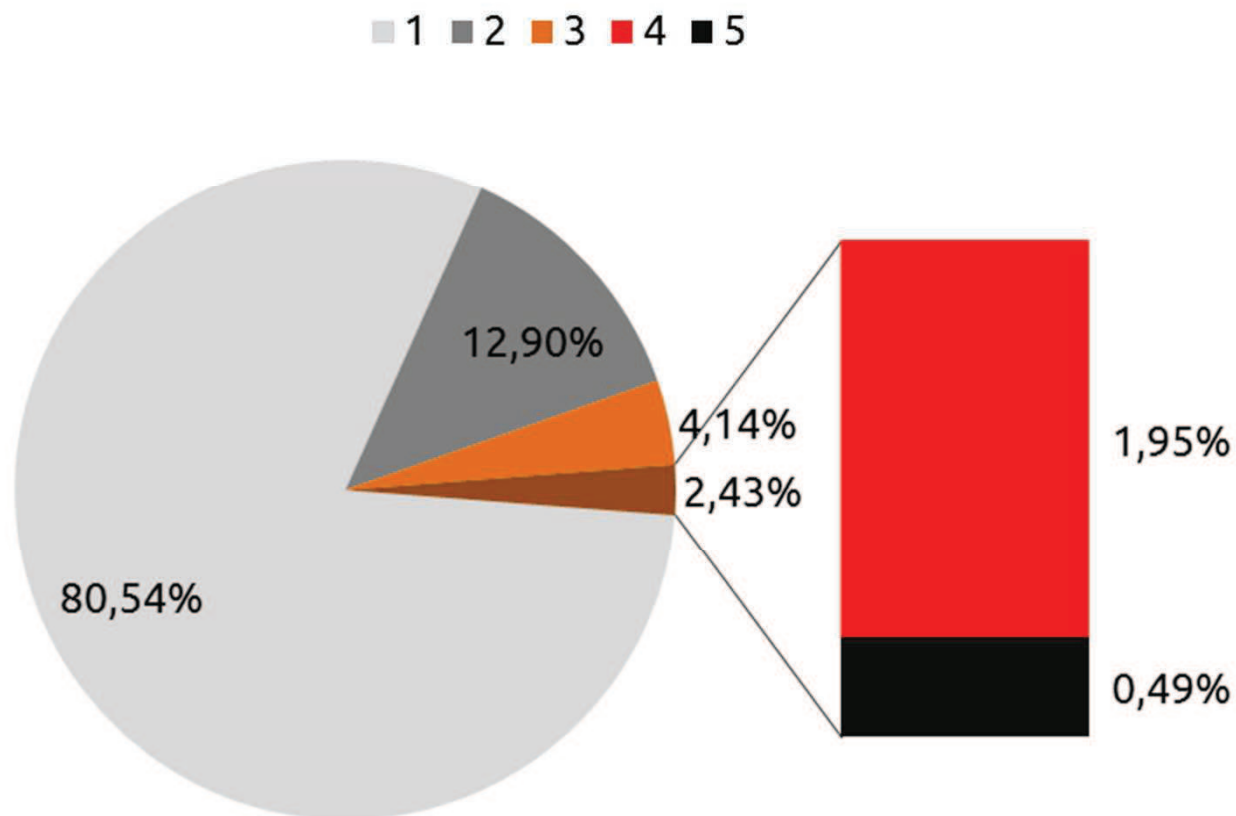


# Autores

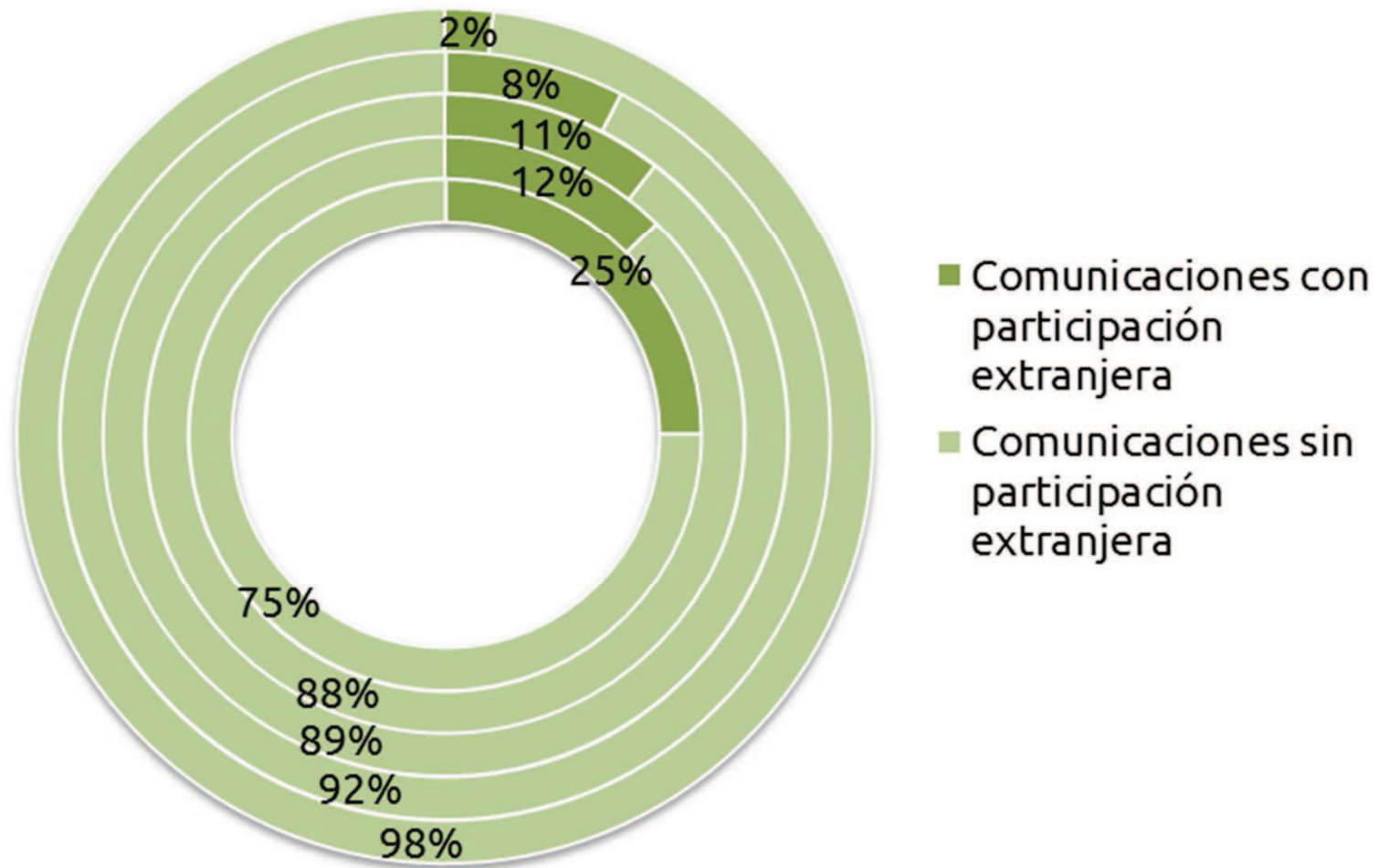


# Autores

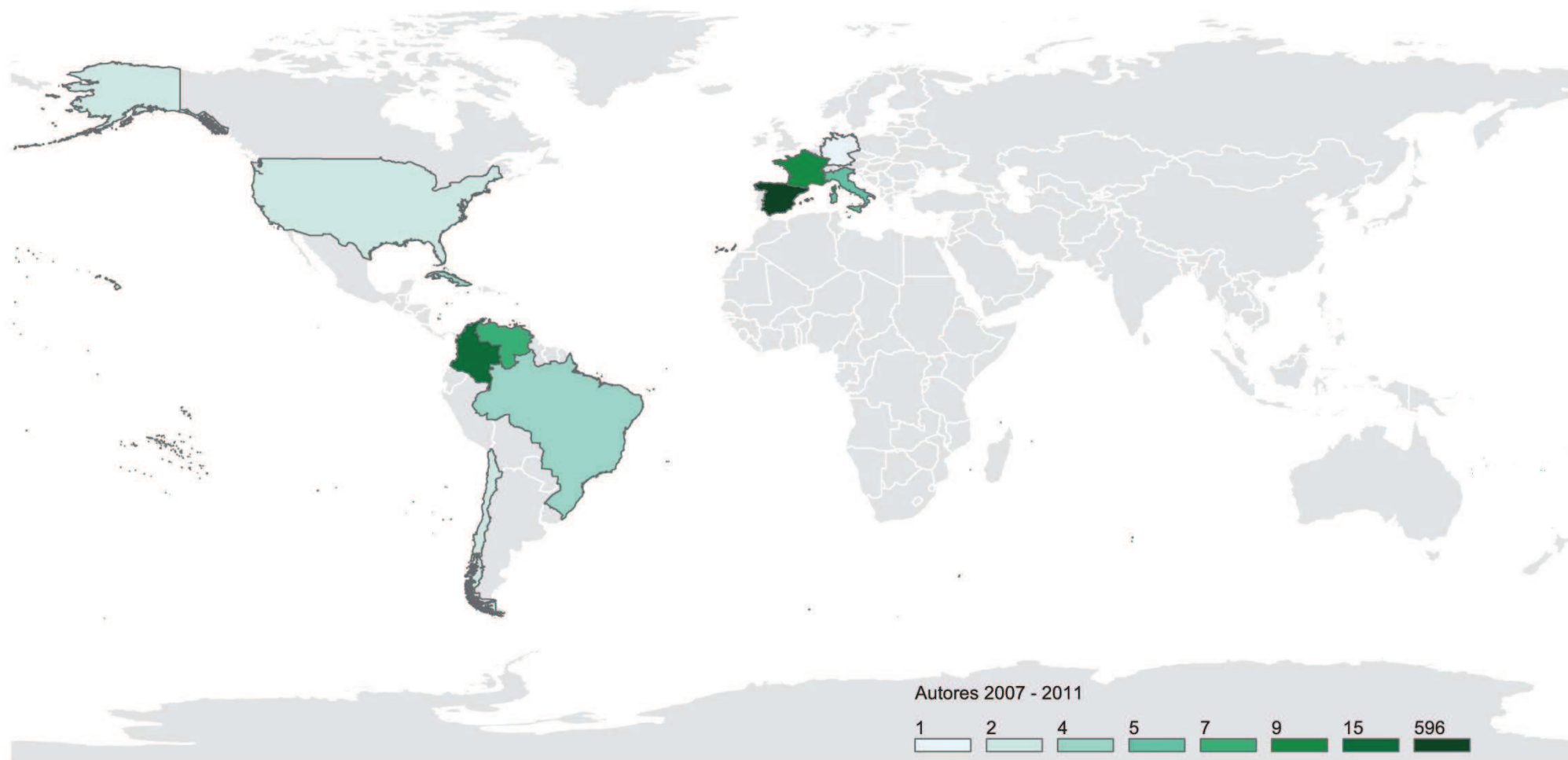
## Porcentaje de autores según ediciones en las que presentan comunicación



# Comunicaciones

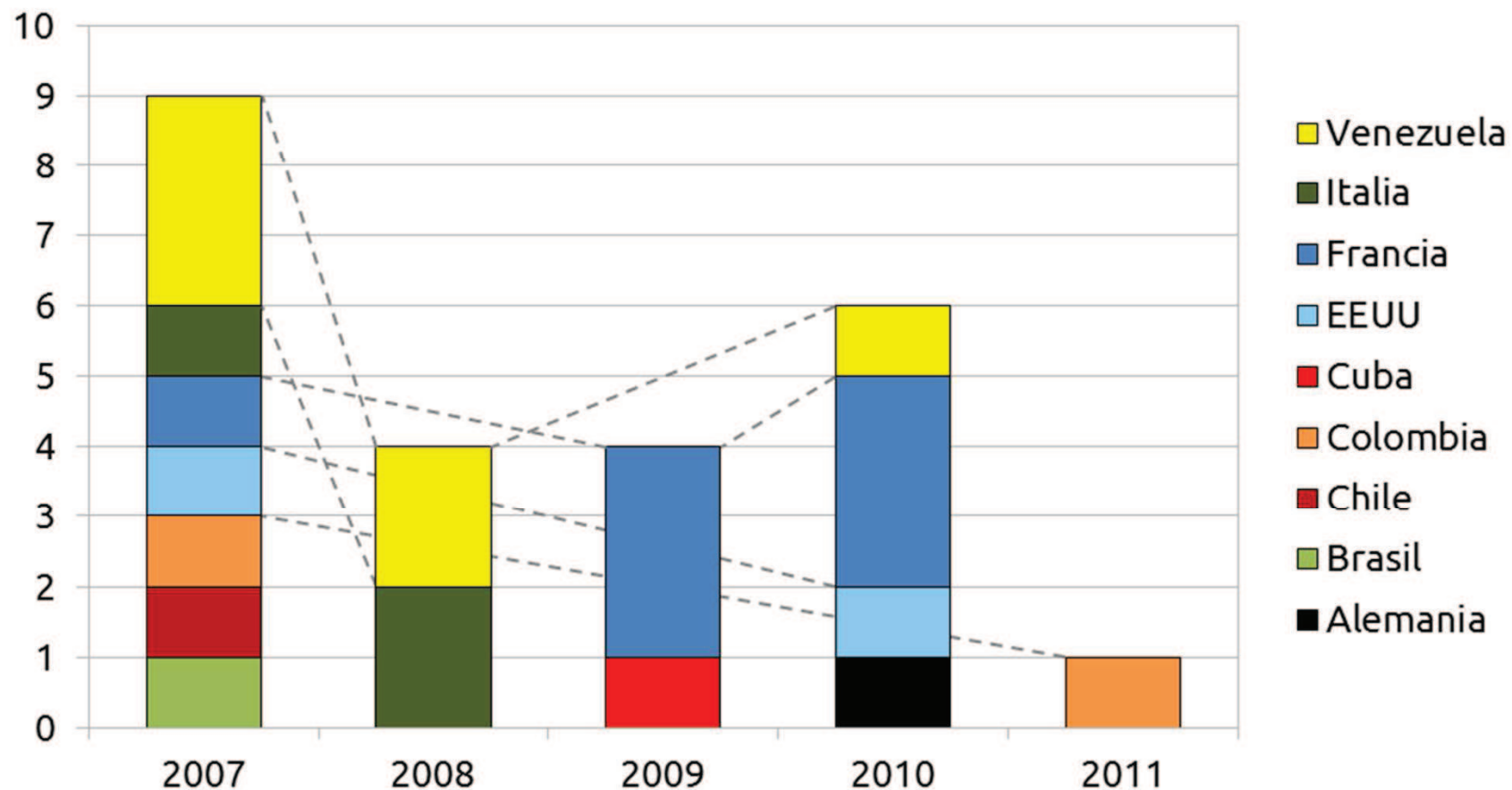


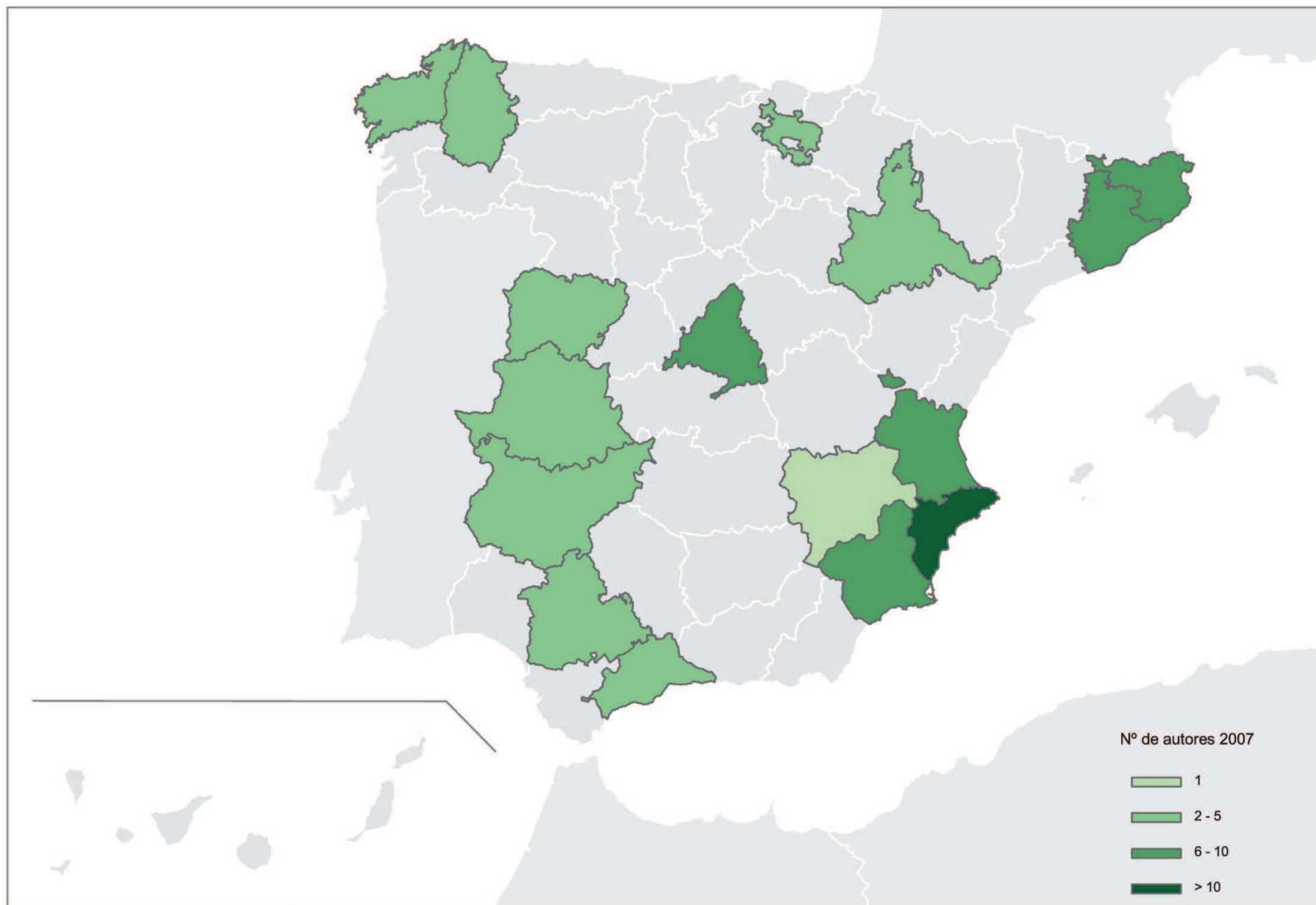


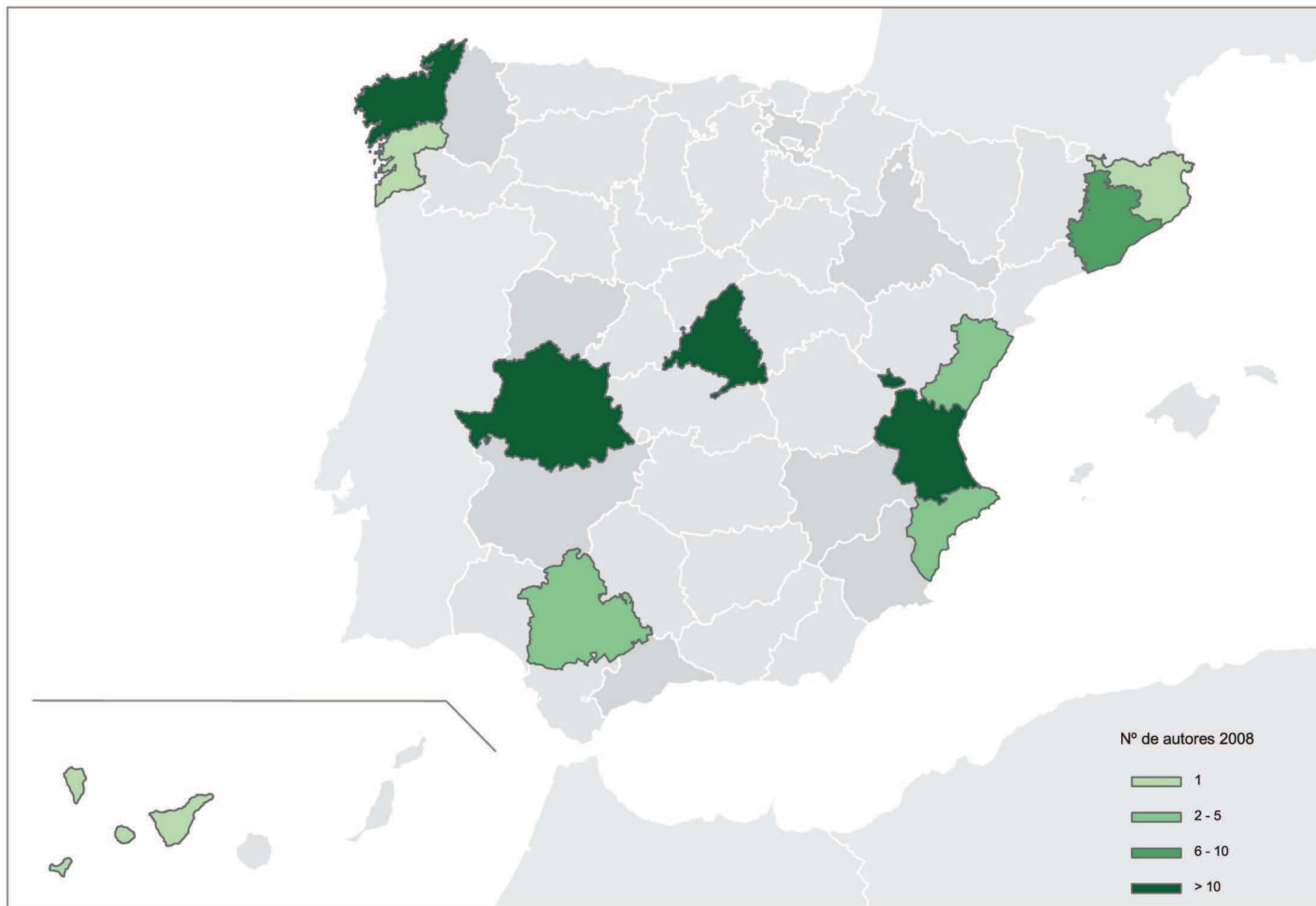


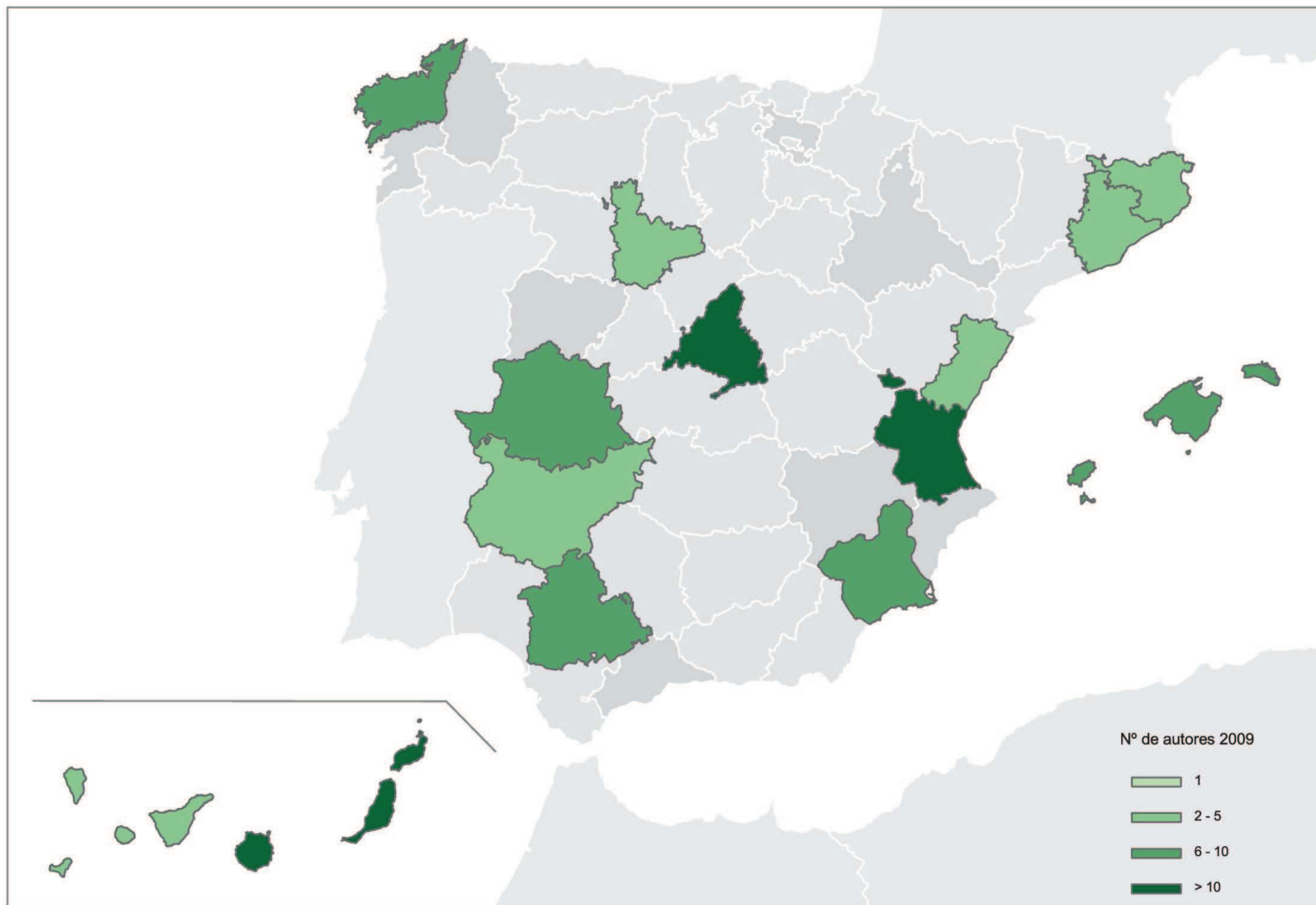
# Comunicaciones

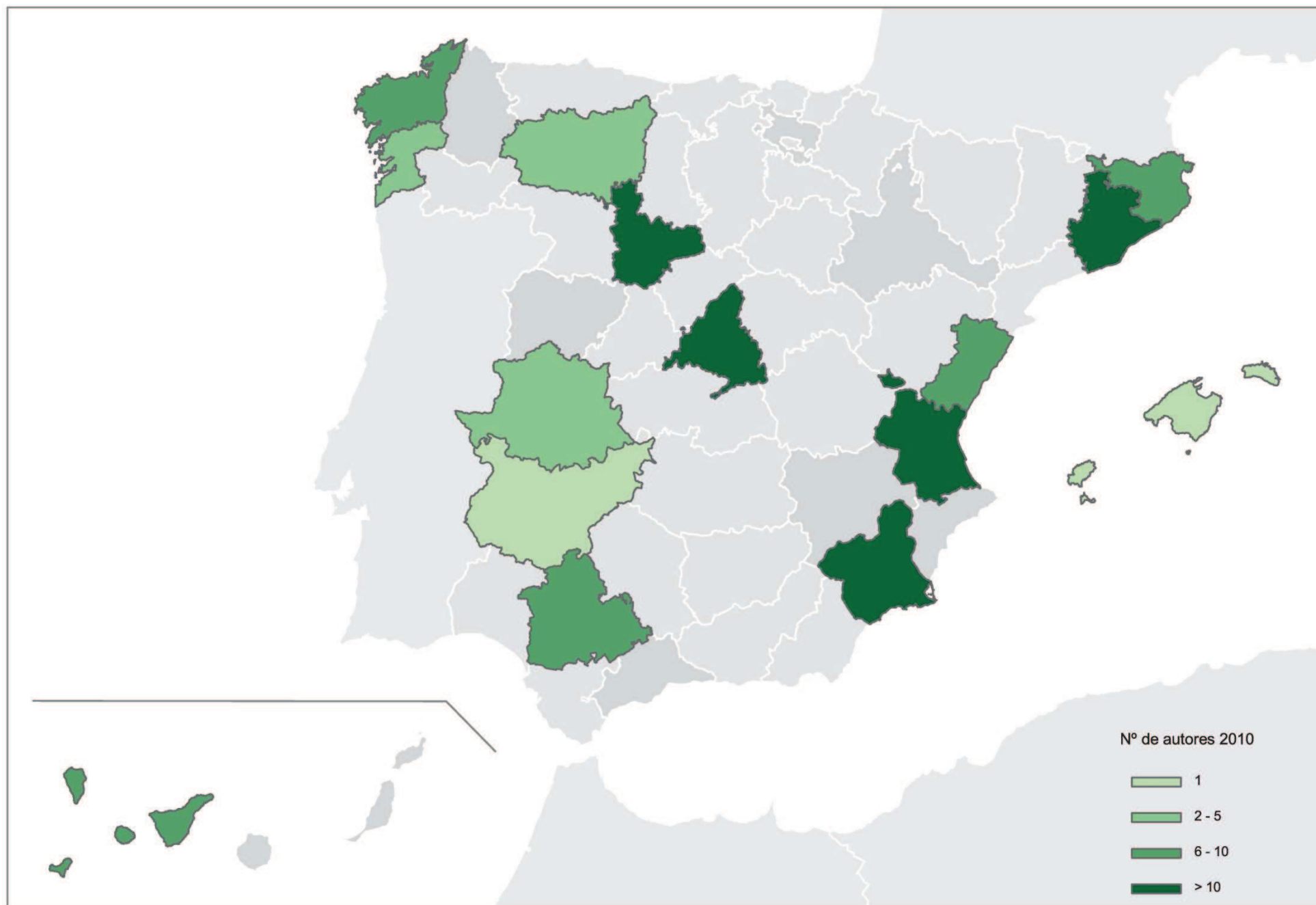
Comunicaciones de Países Extranjeros por Año



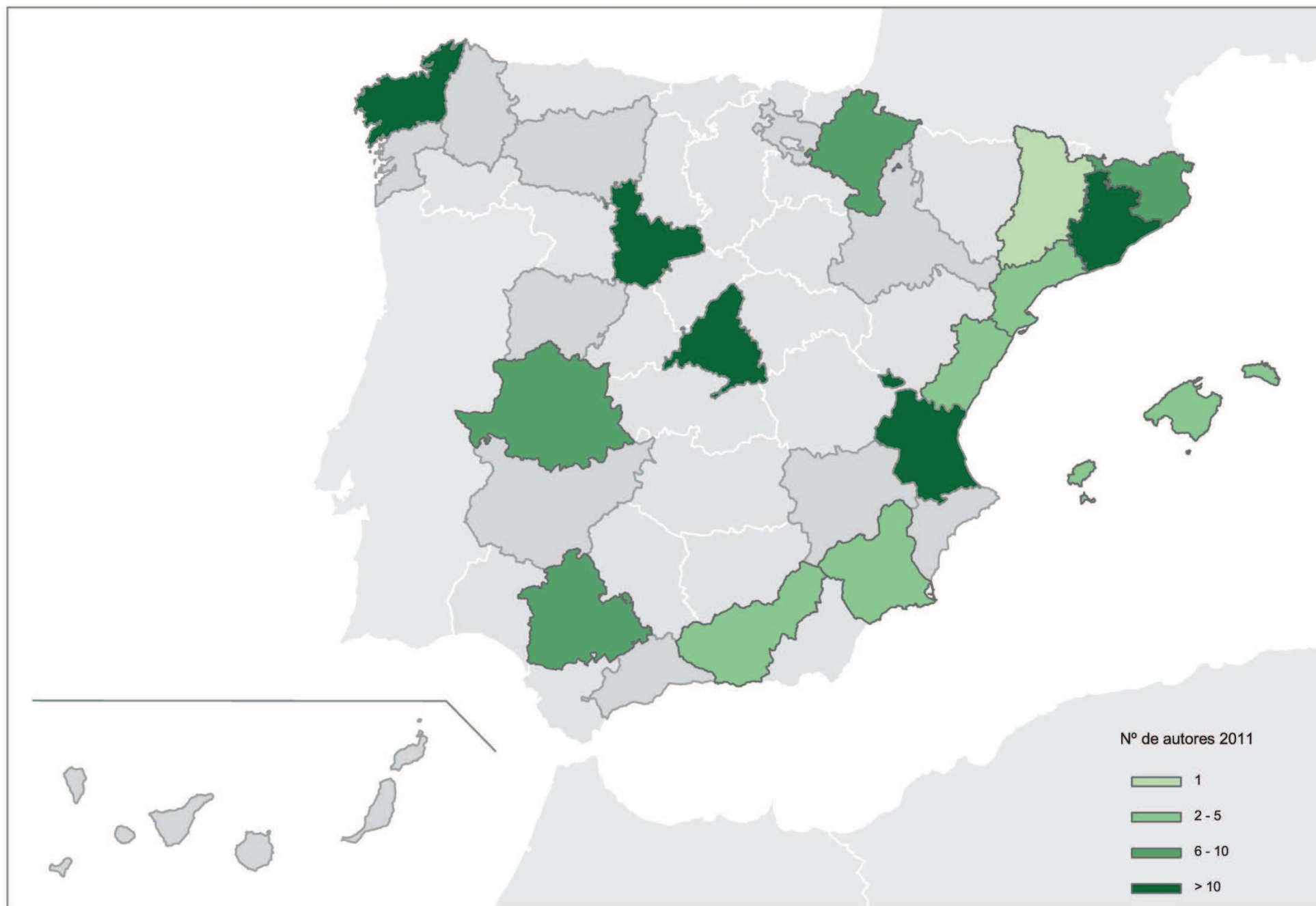


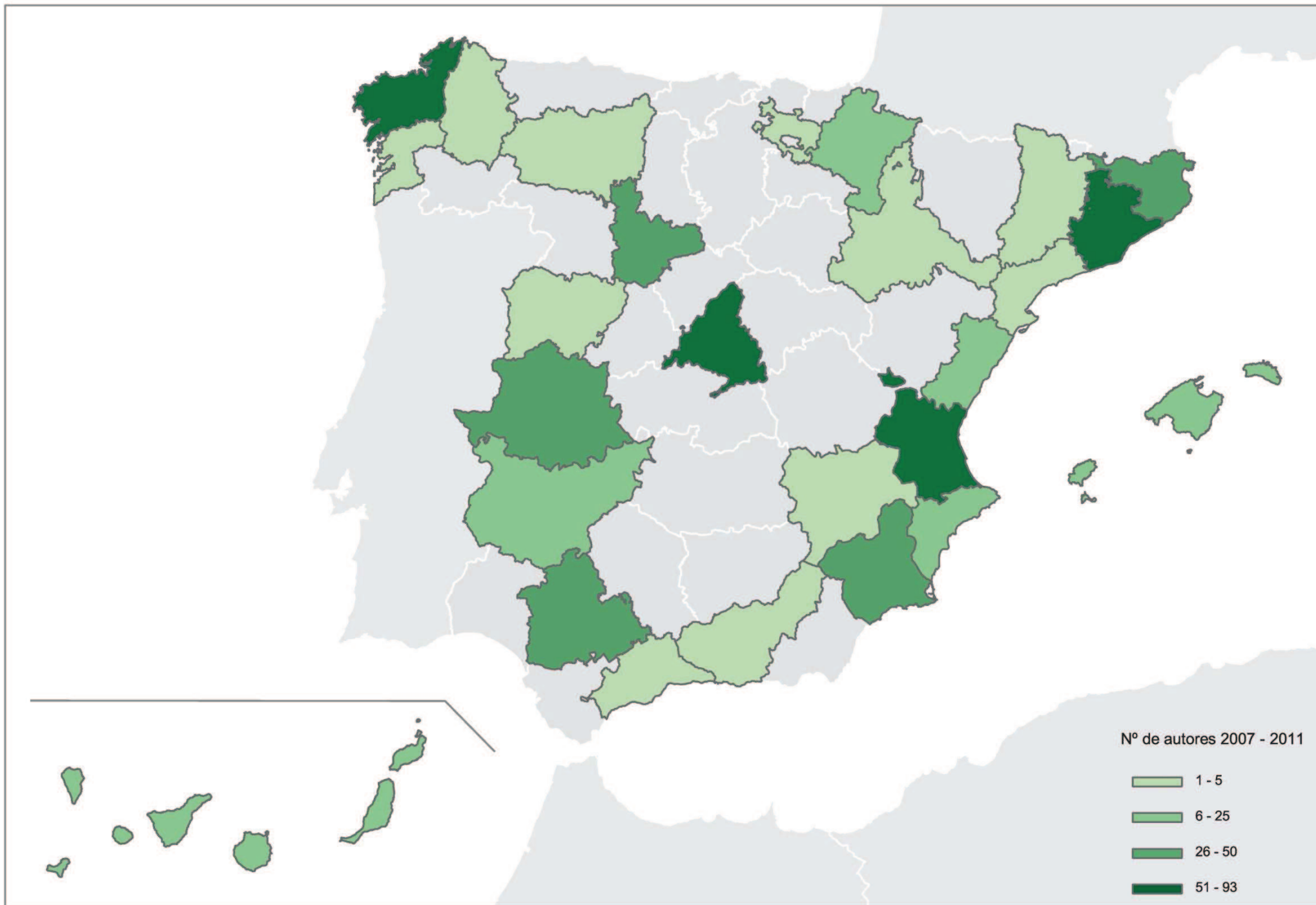






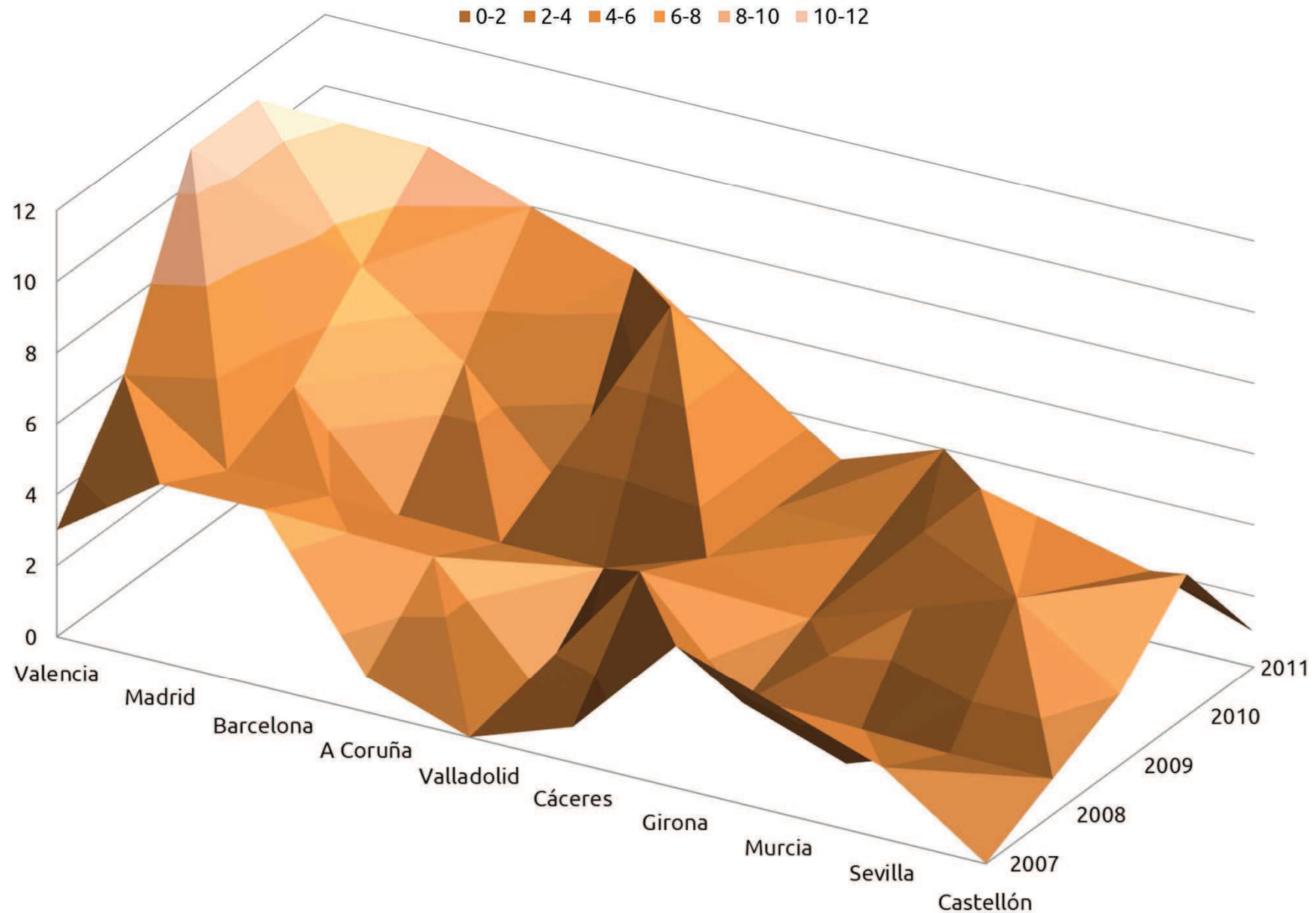


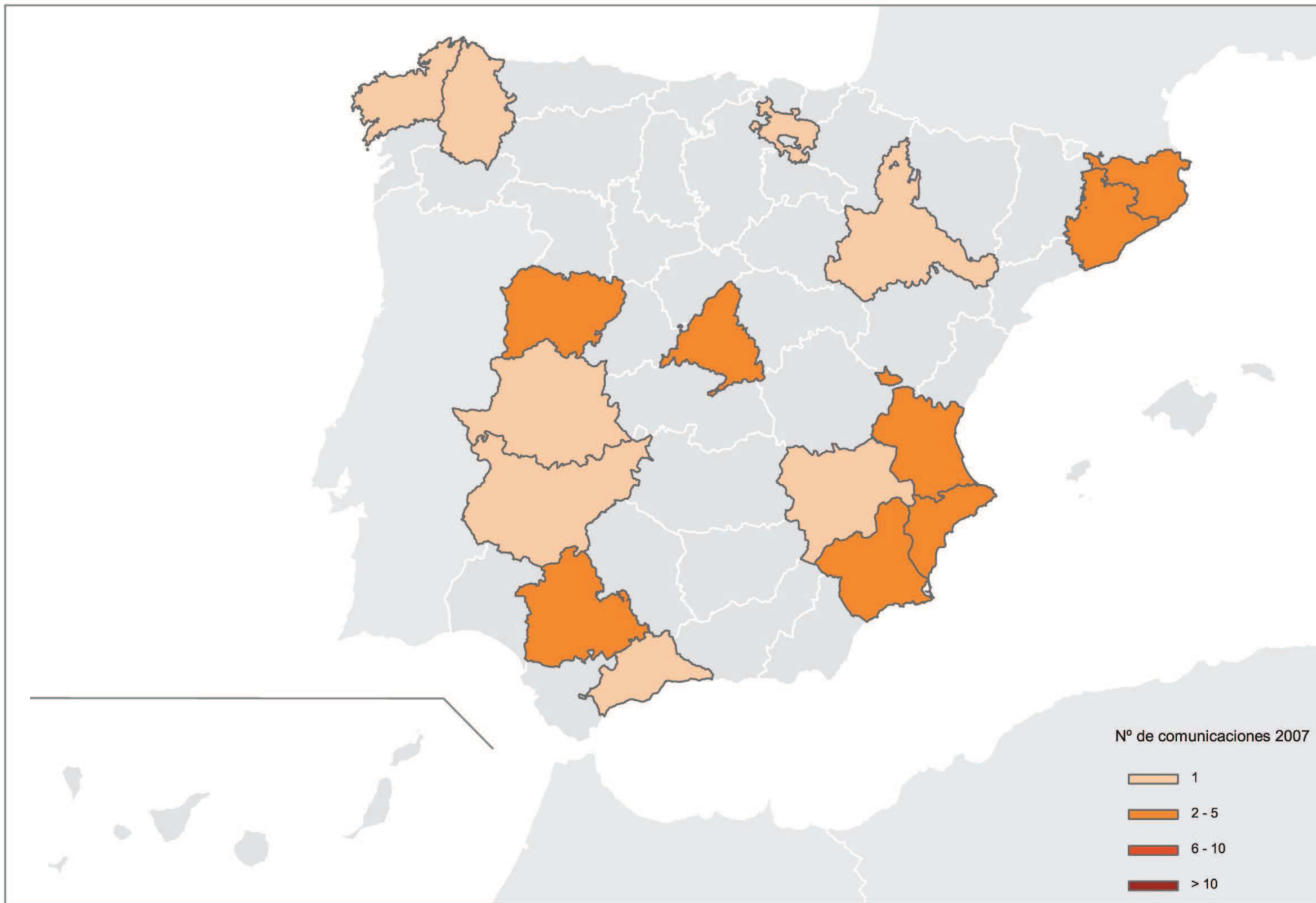


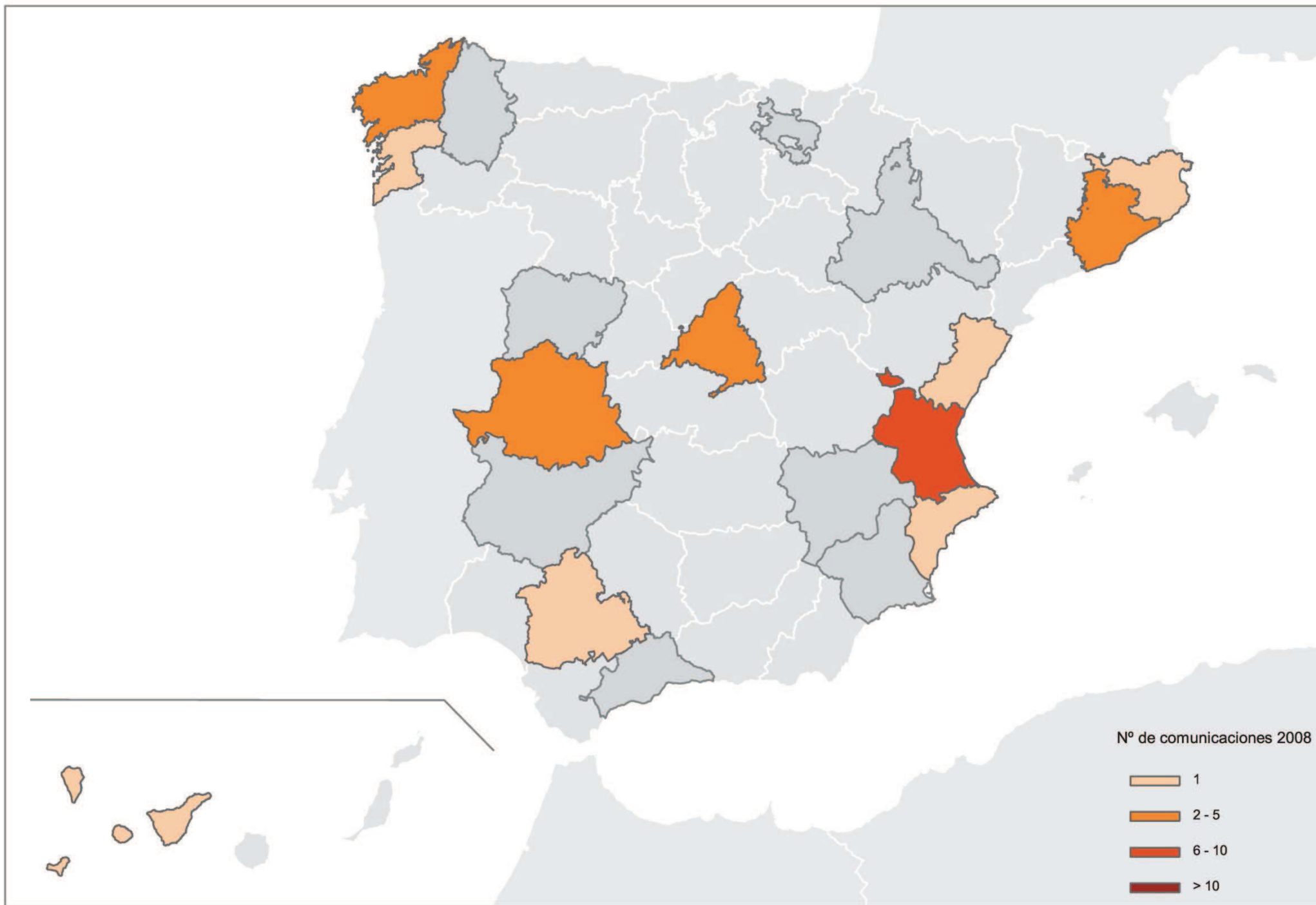


# Comunicaciones

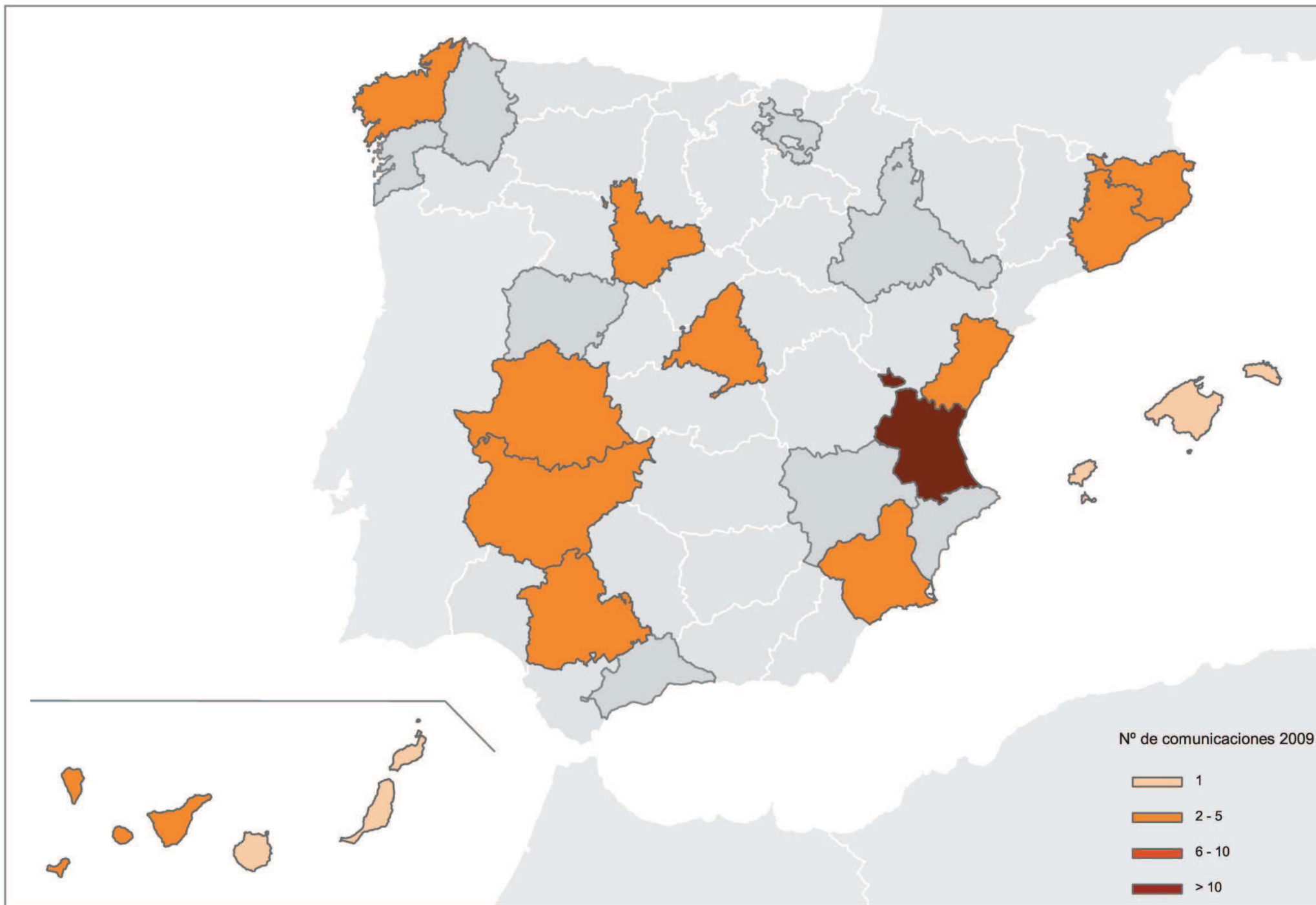
Evolución anual entre las 10 provincias con más número de comunicaciones



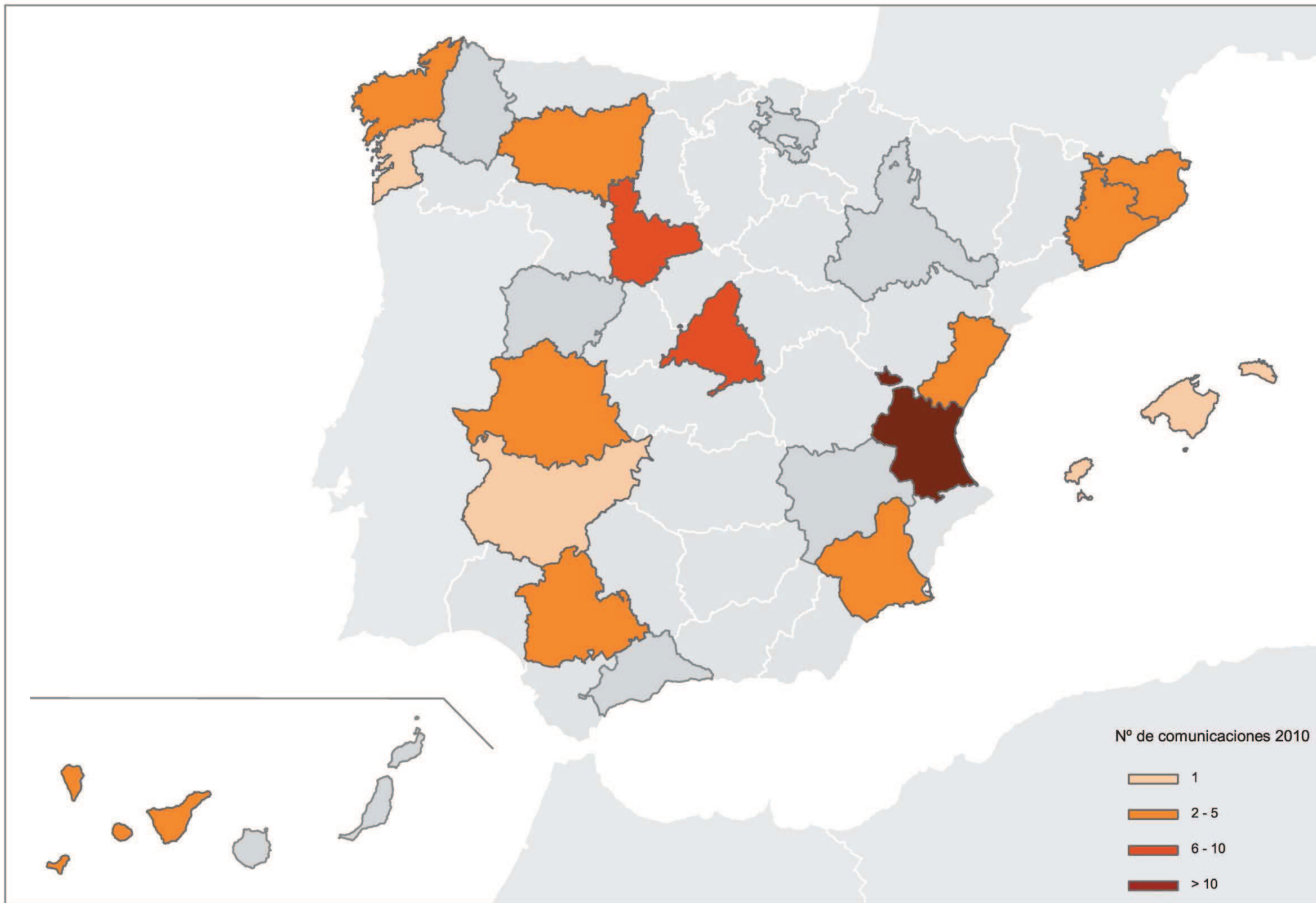


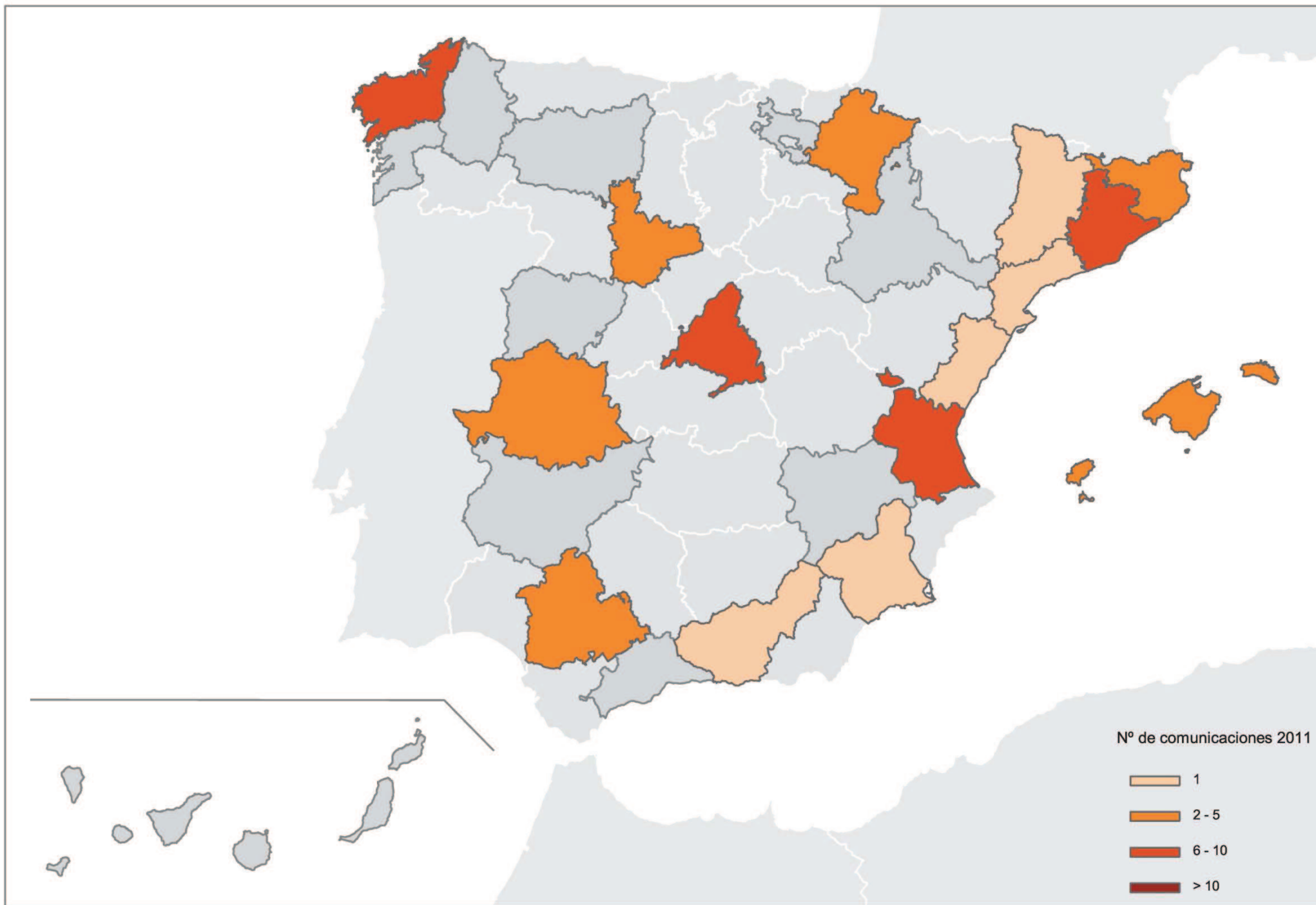


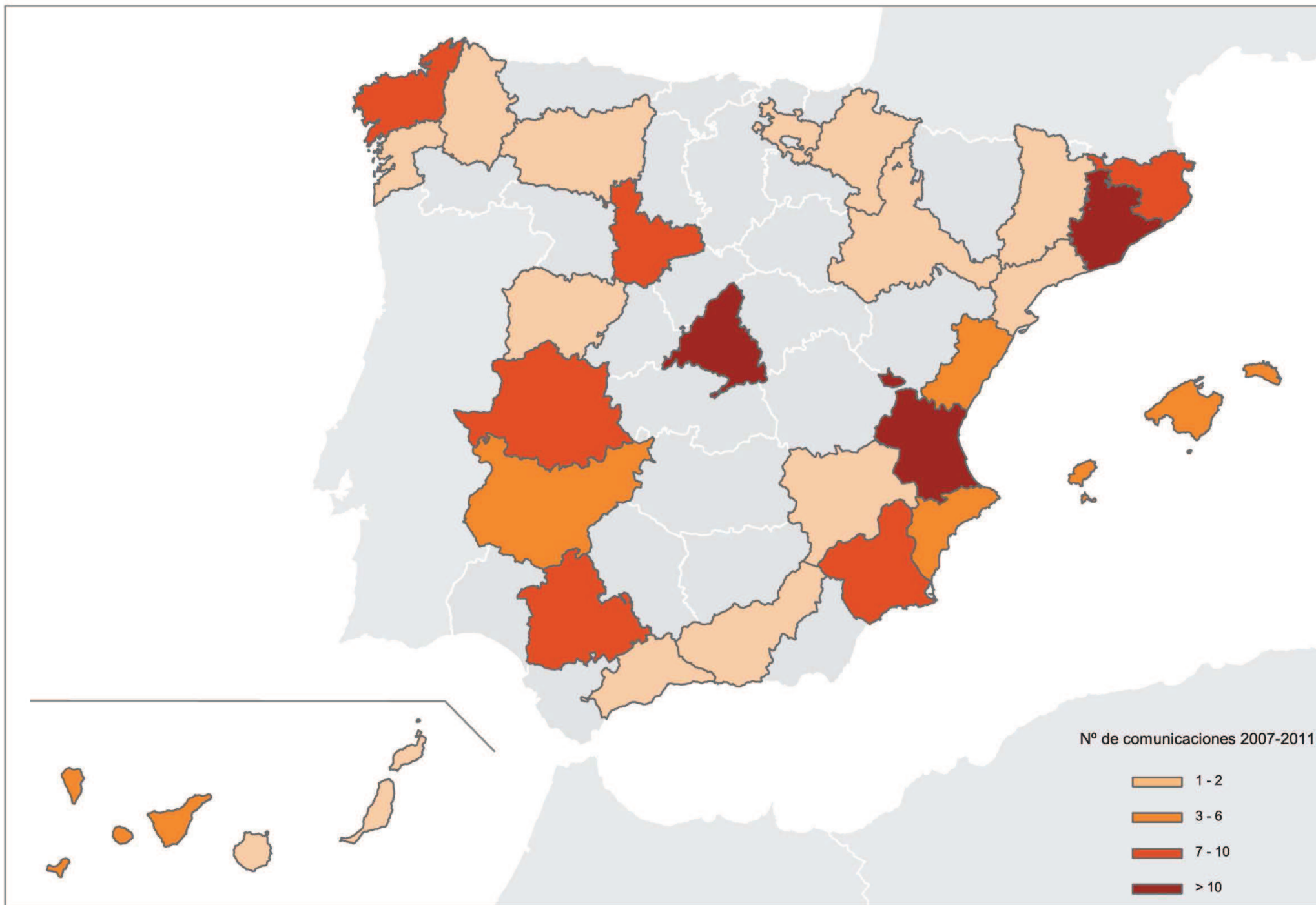






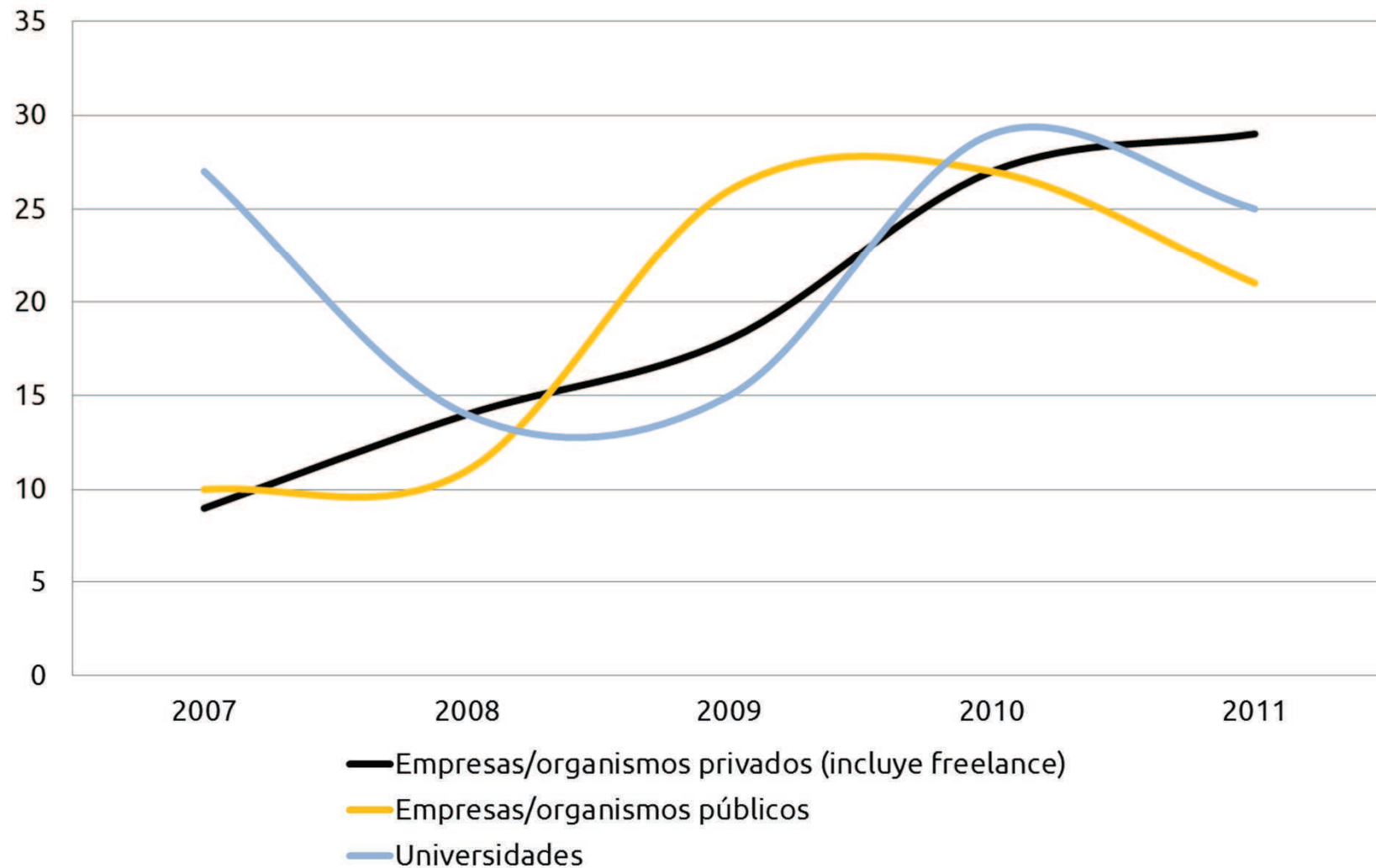




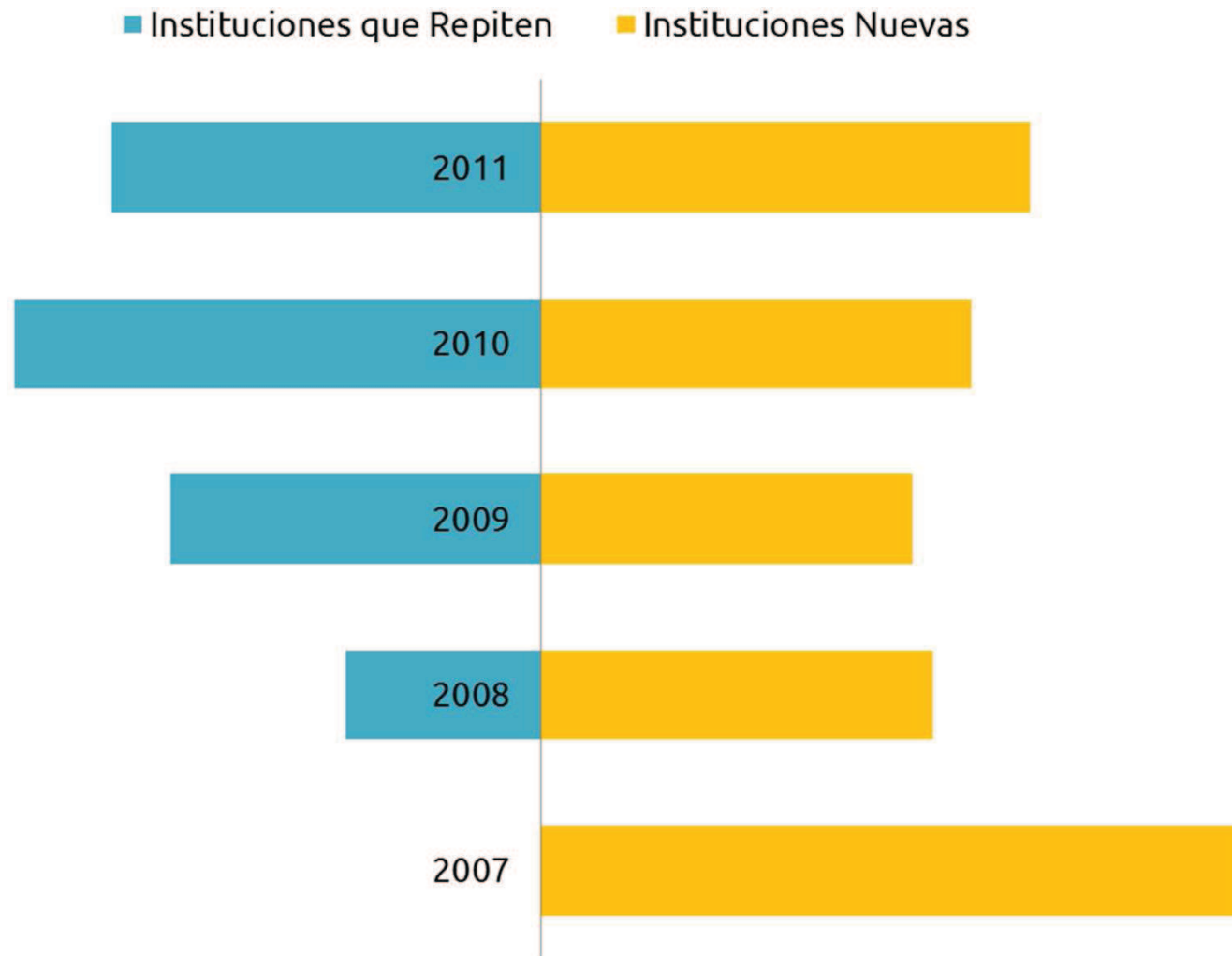


# Instituciones

**Evolución del N° de Comunicaciones por Tipo de Institución**

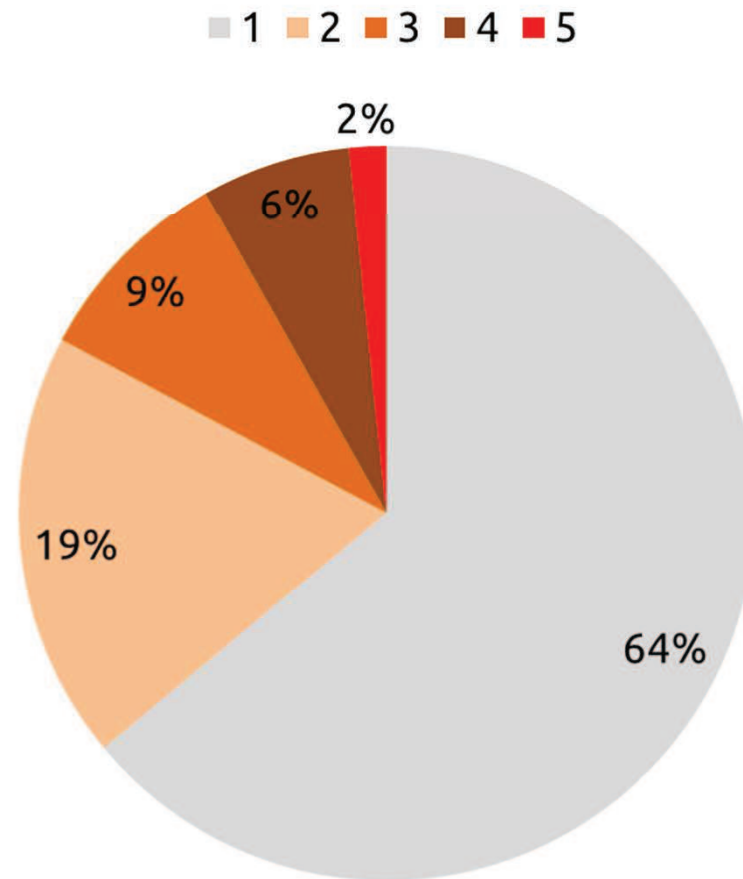


# Instituciones



# Instituciones

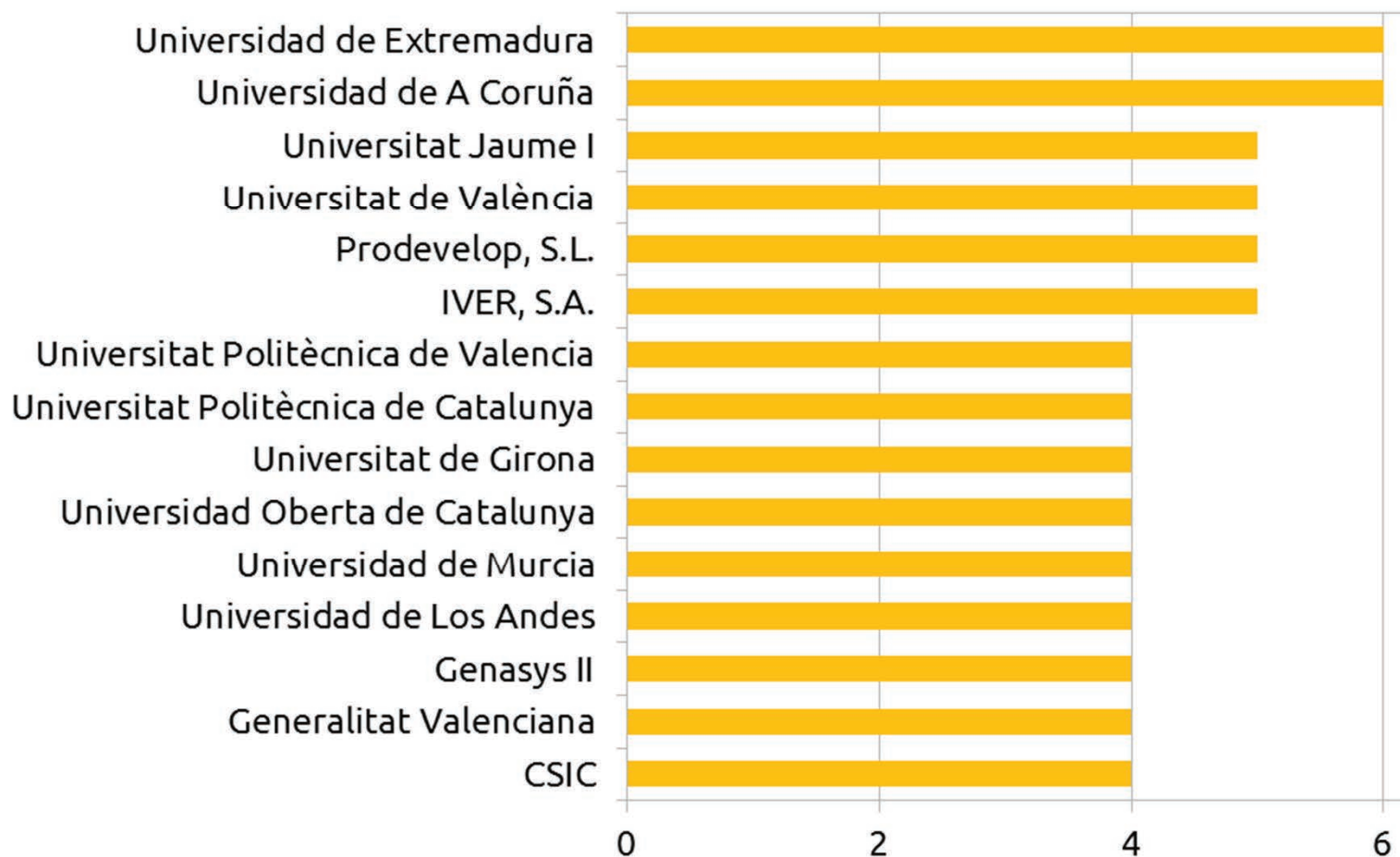
## Número de Instituciones que repiten comunicación

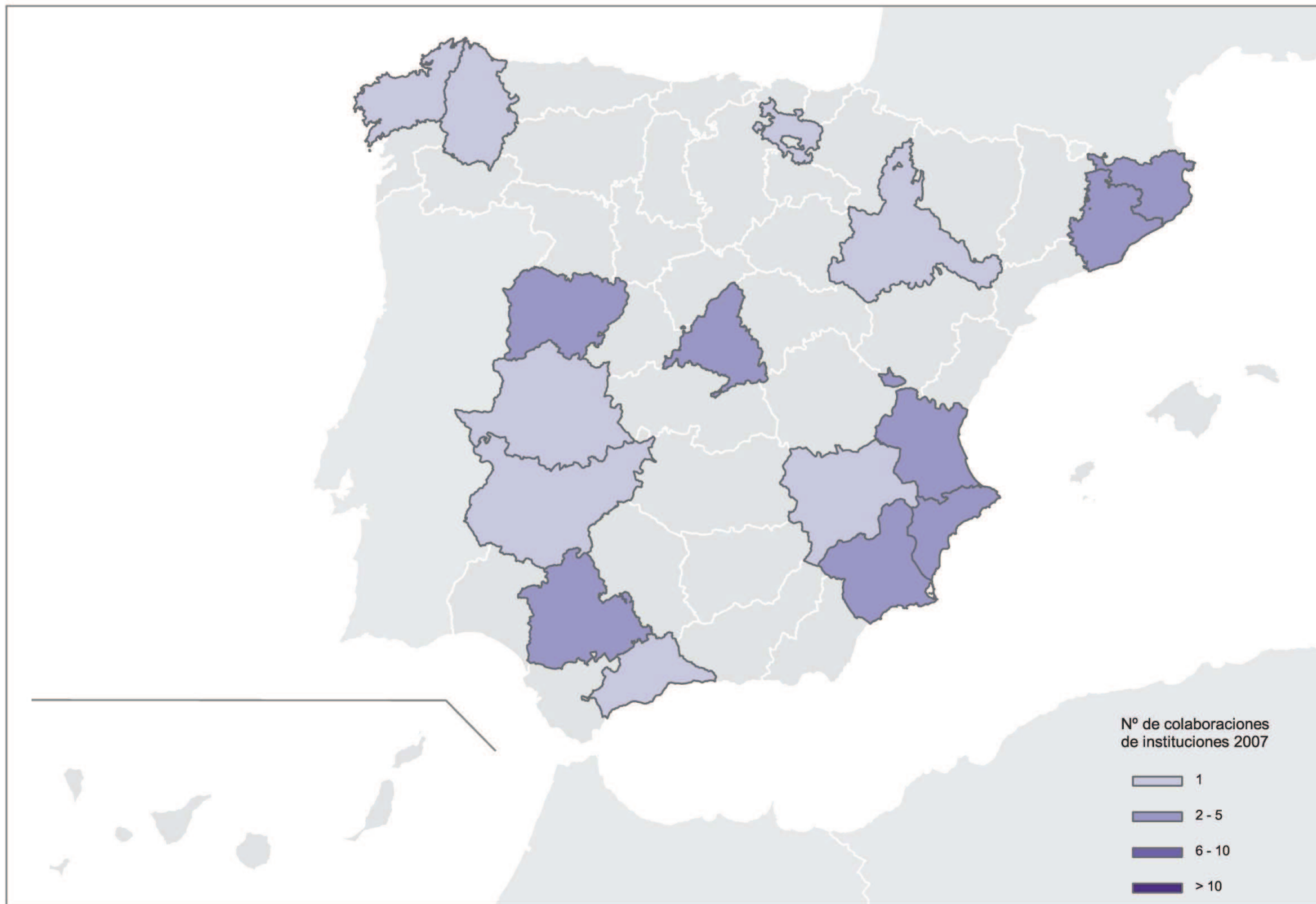


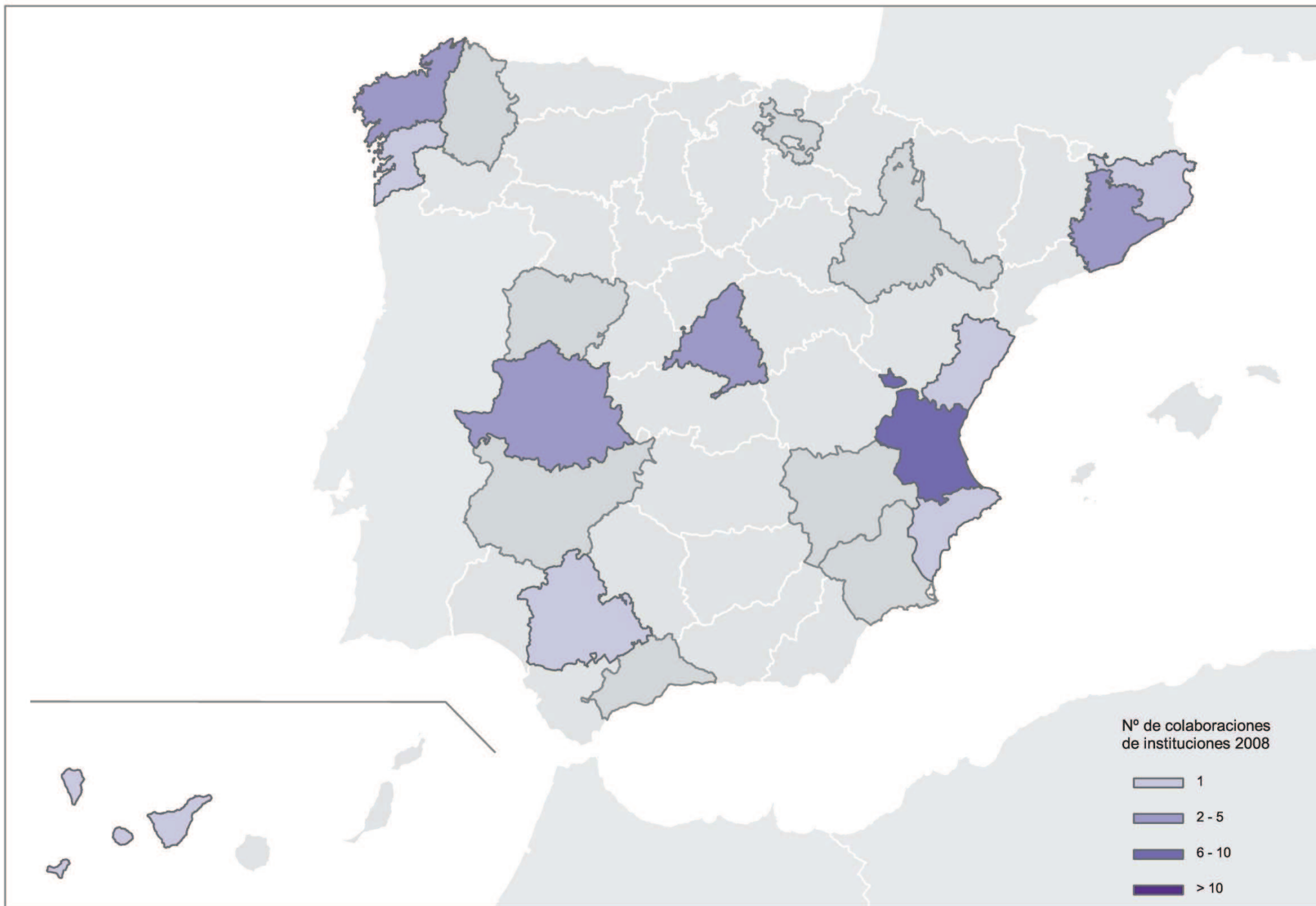


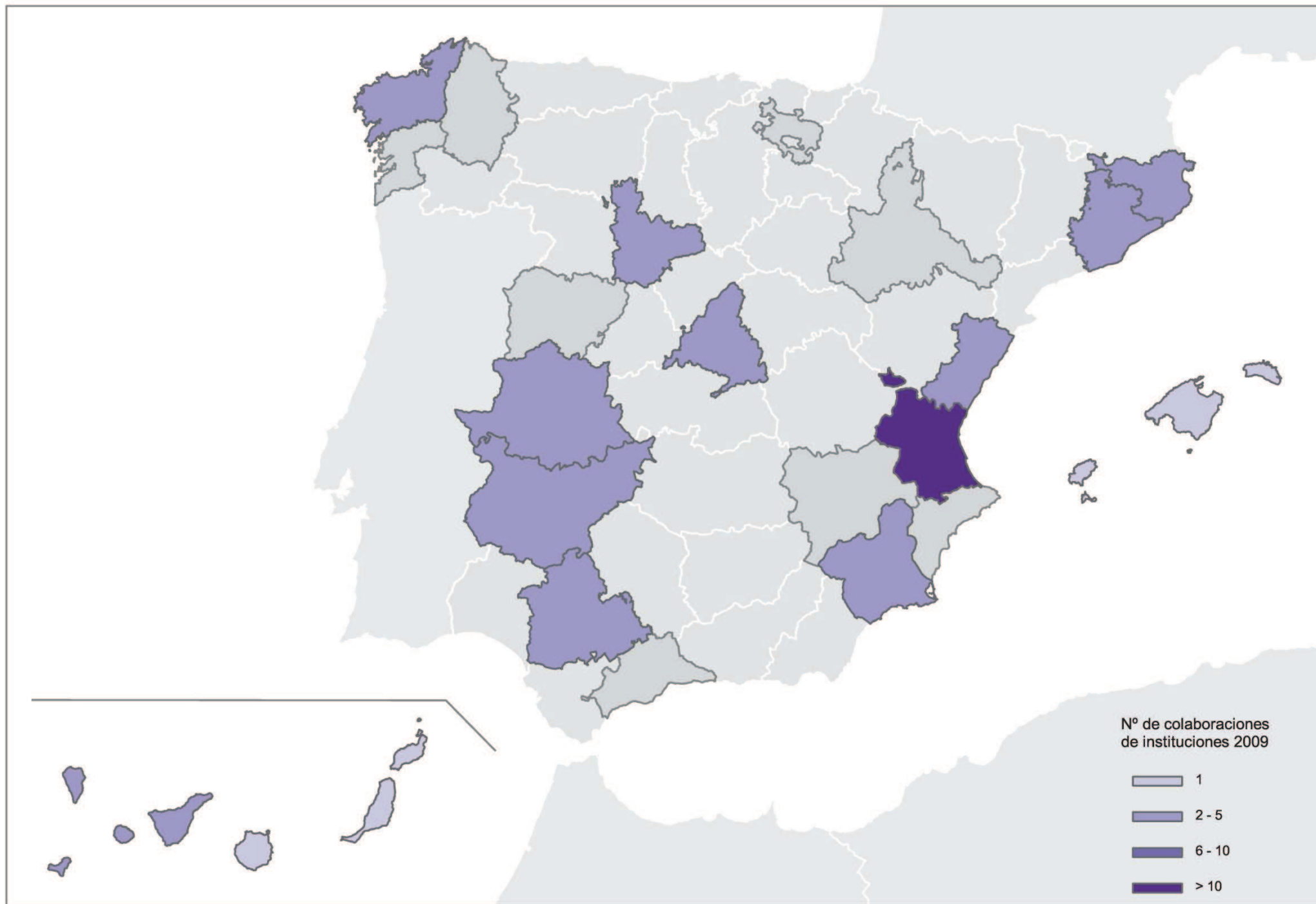
# Tipo de comunicación

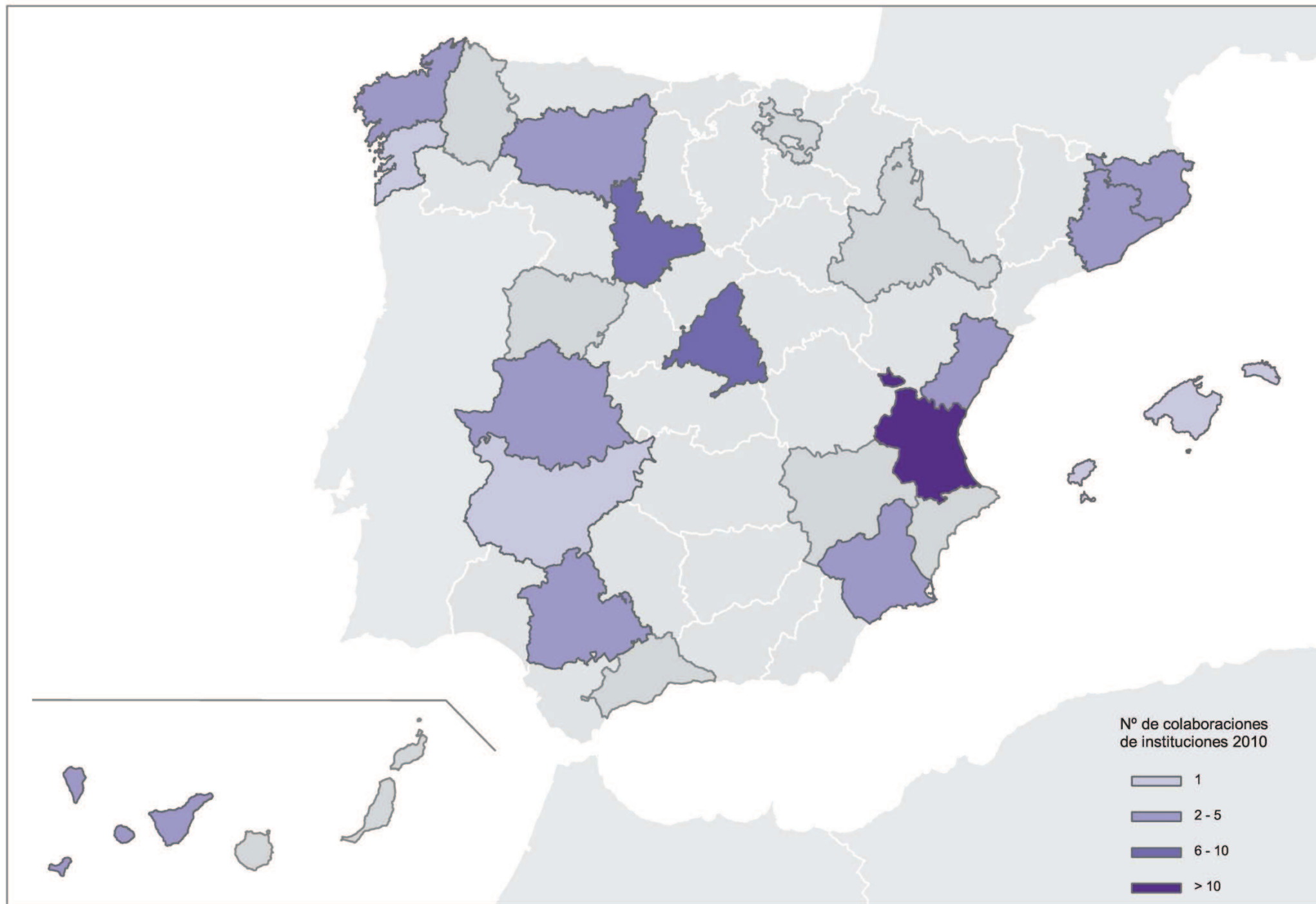
Instituciones con más de 3 tipos distintos de Proyectos



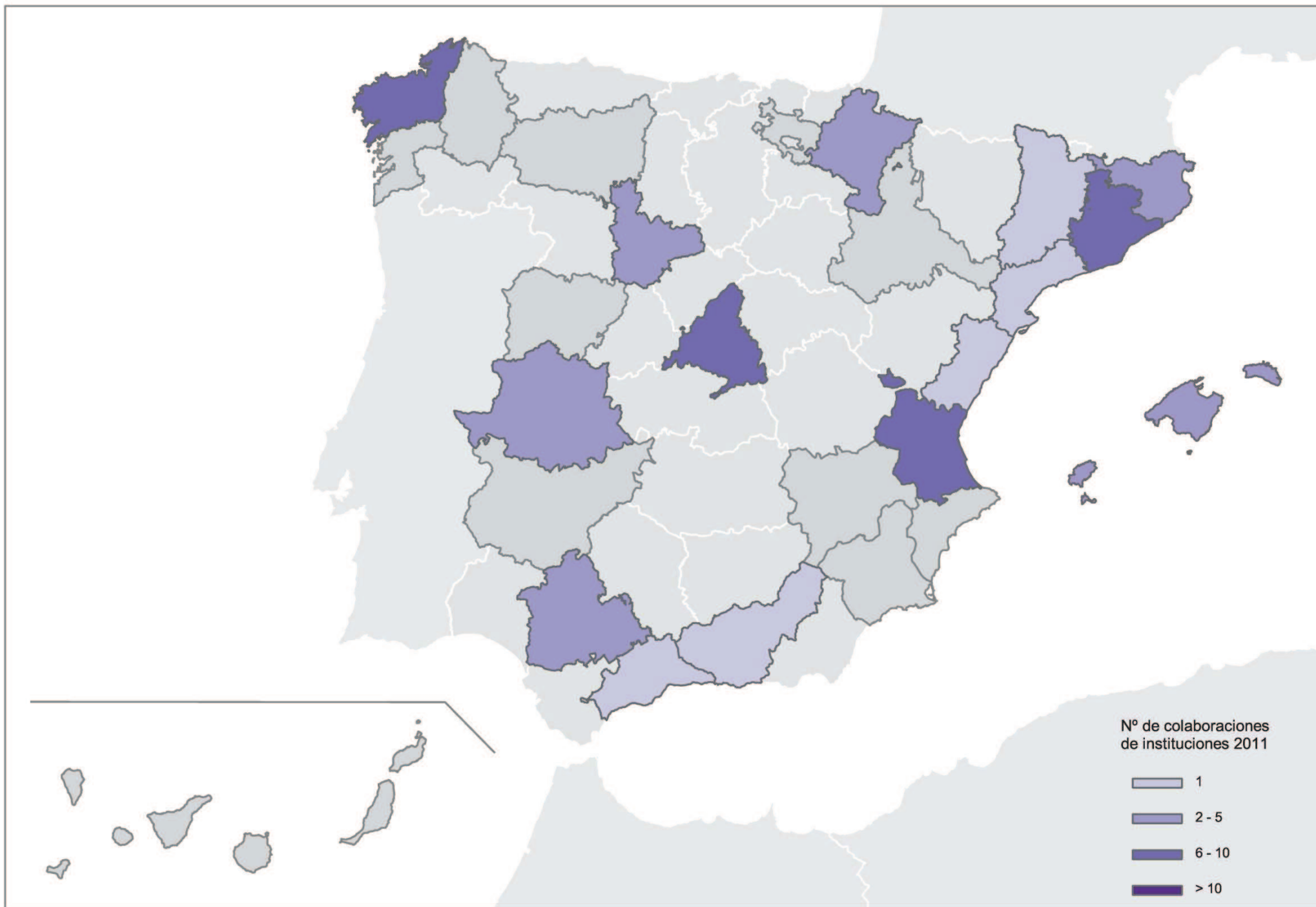




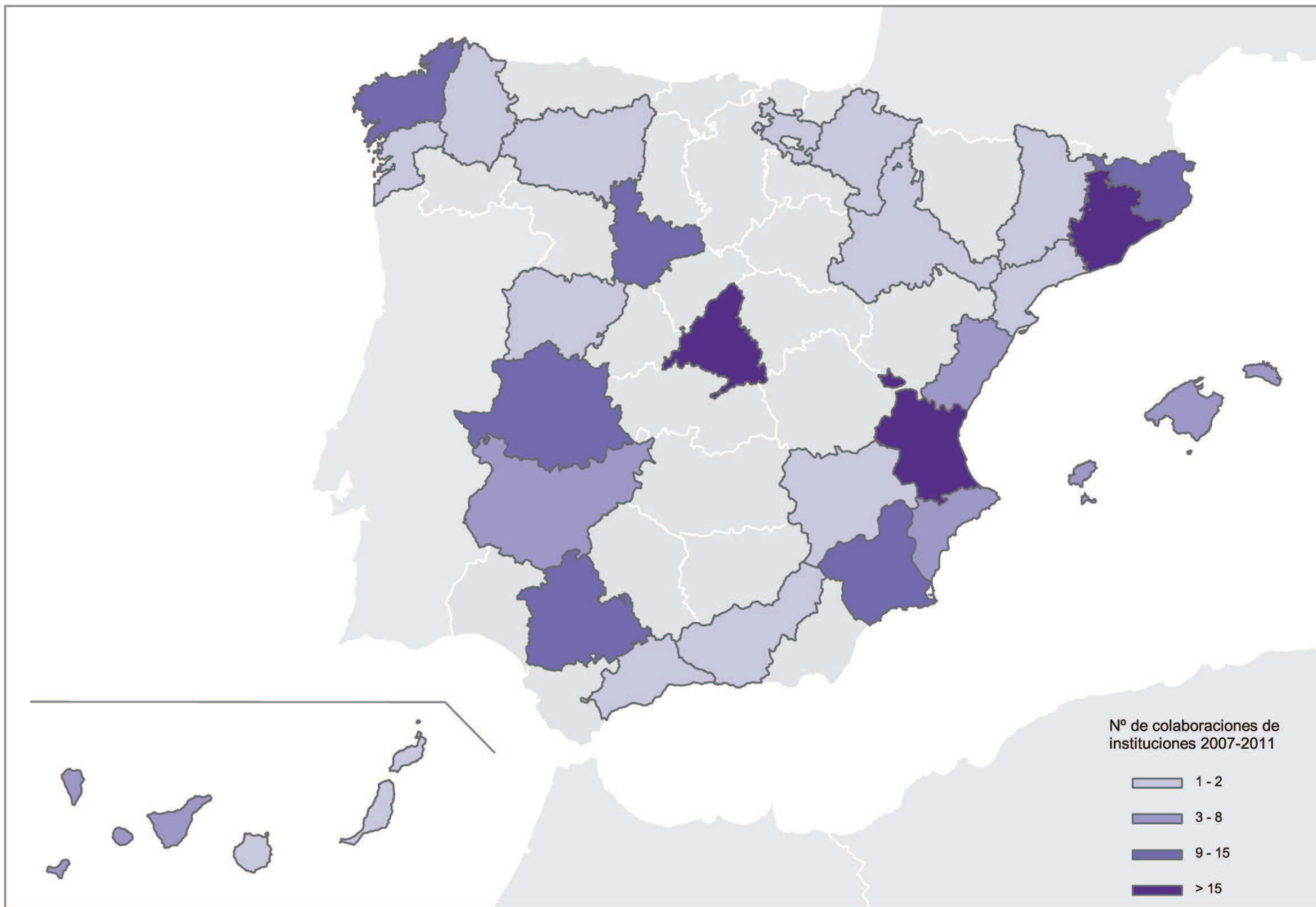


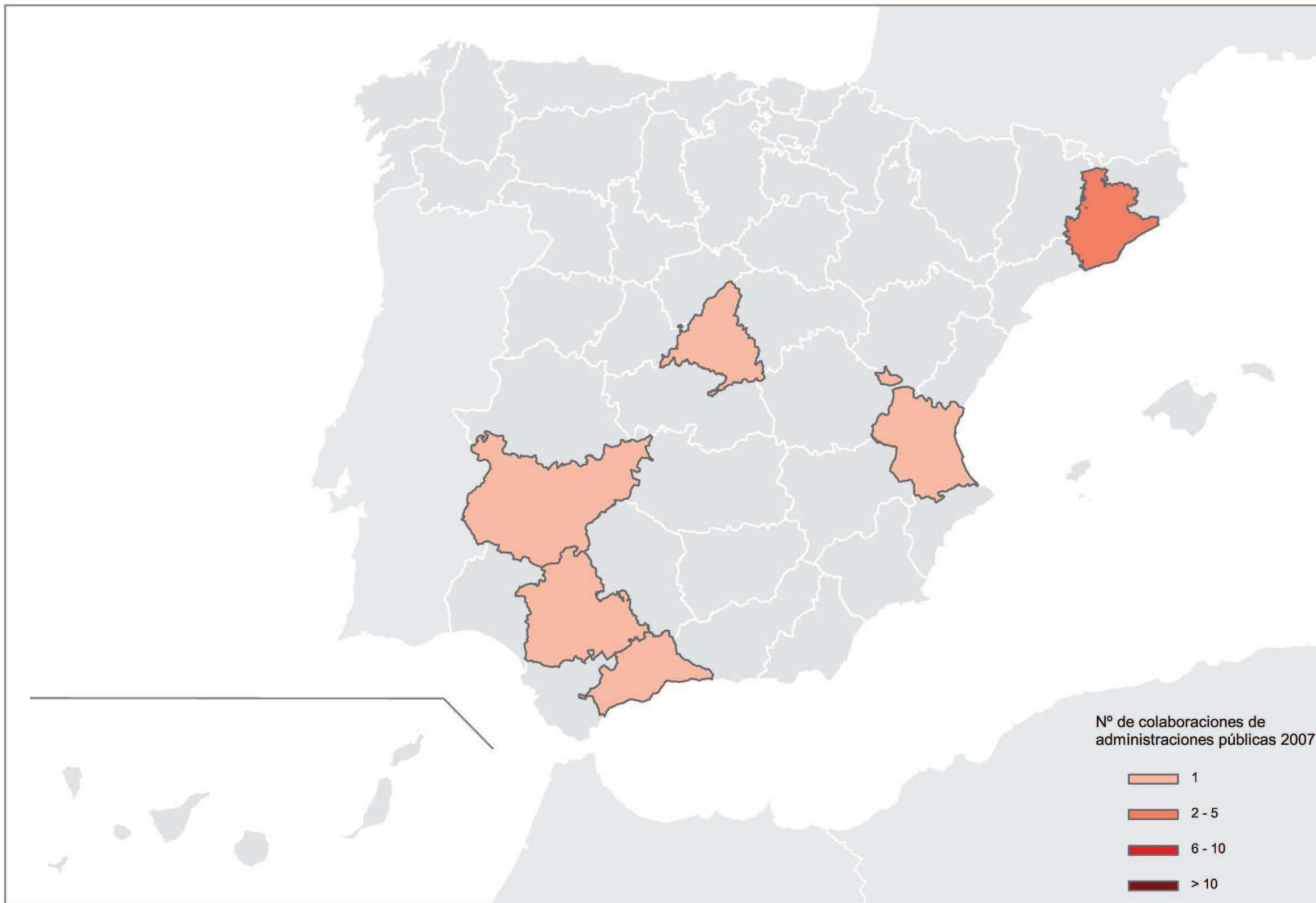


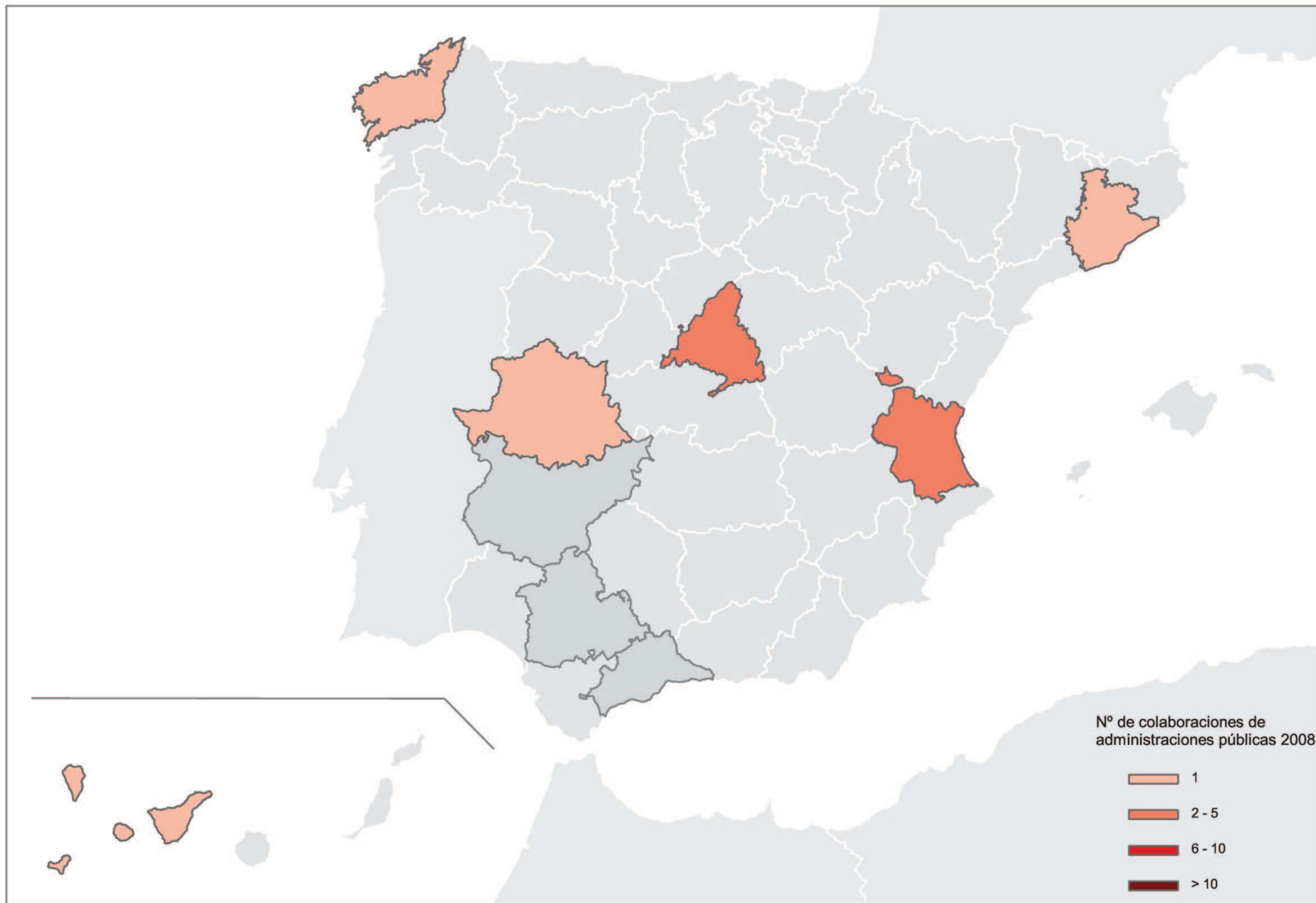


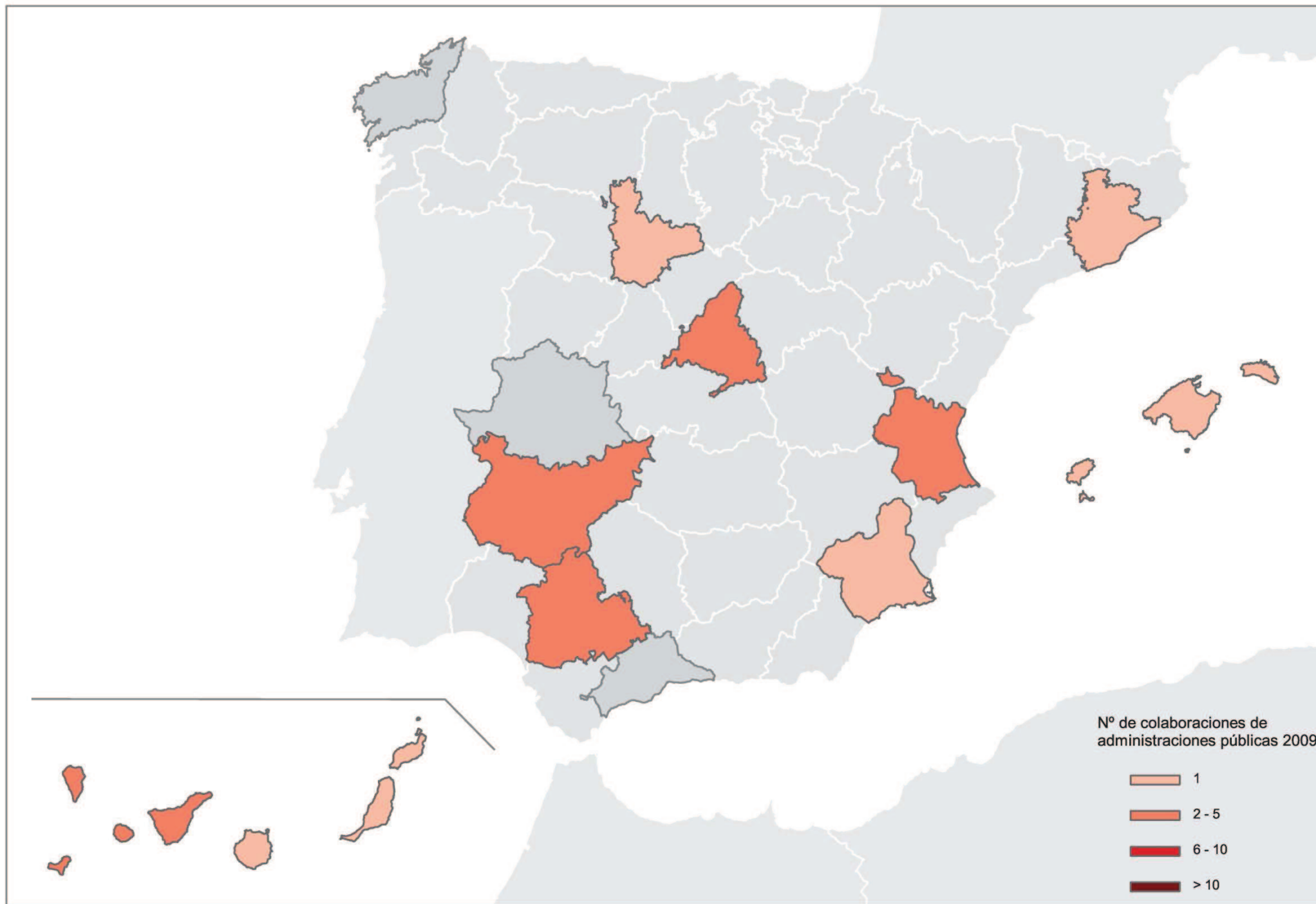


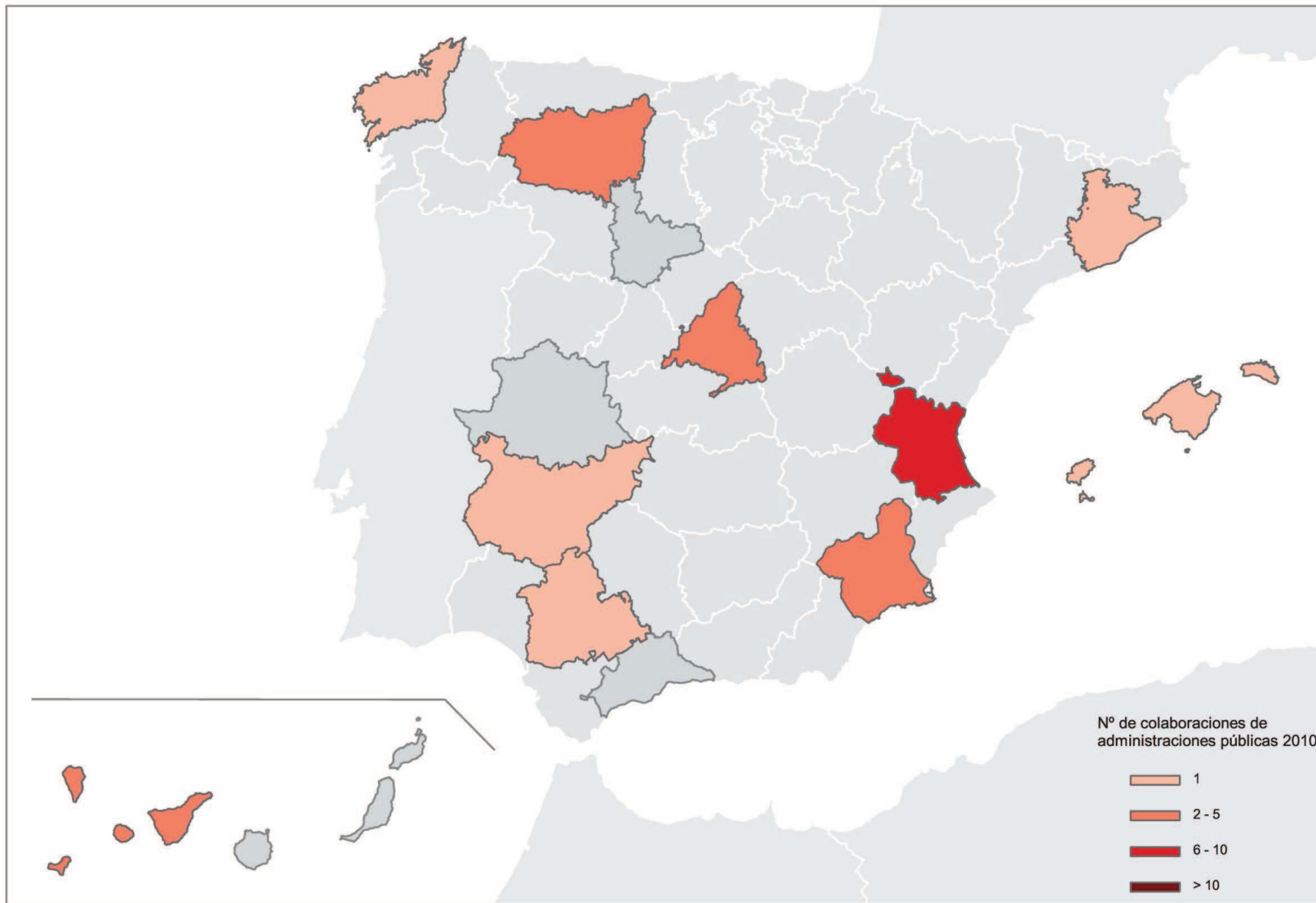




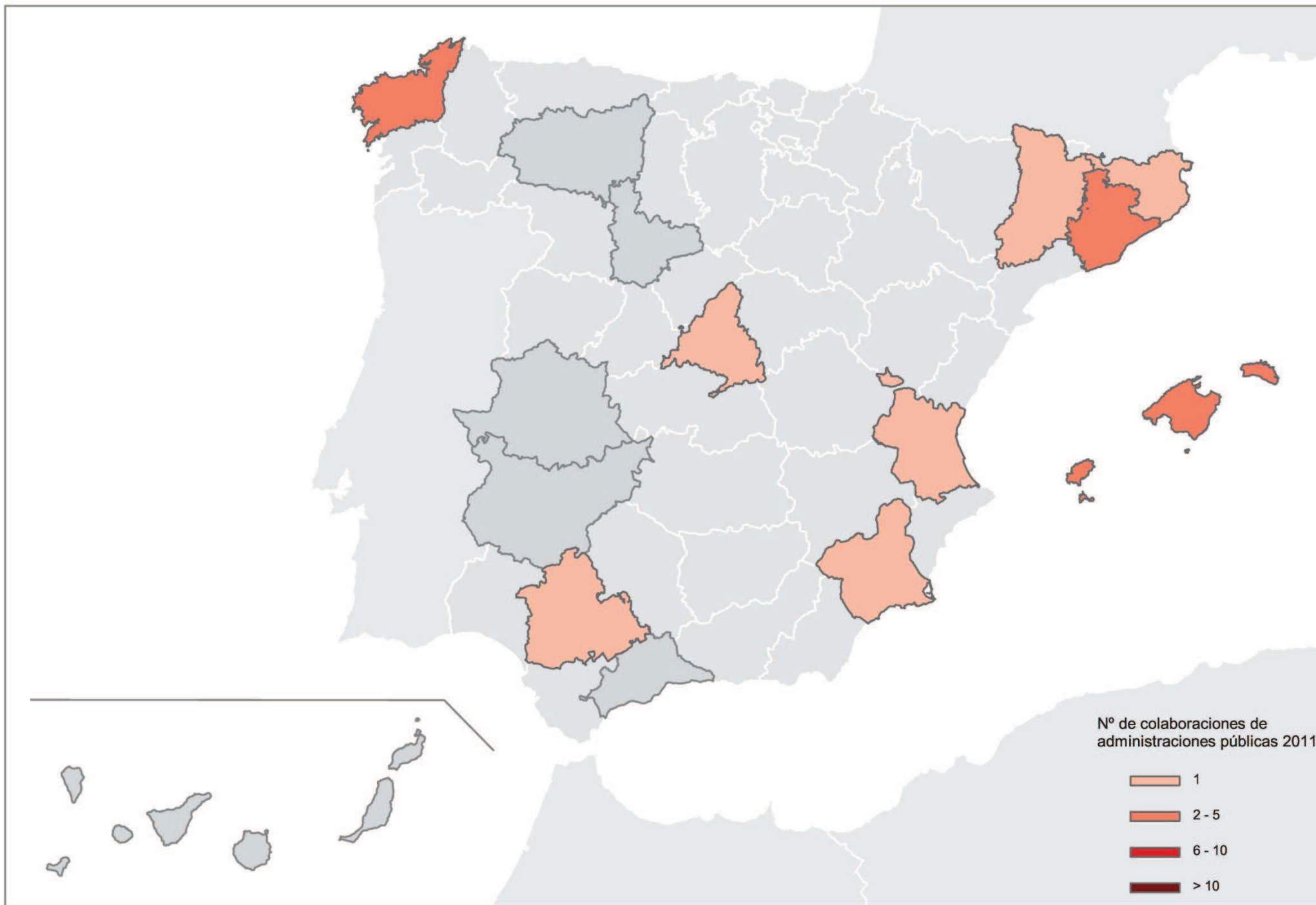




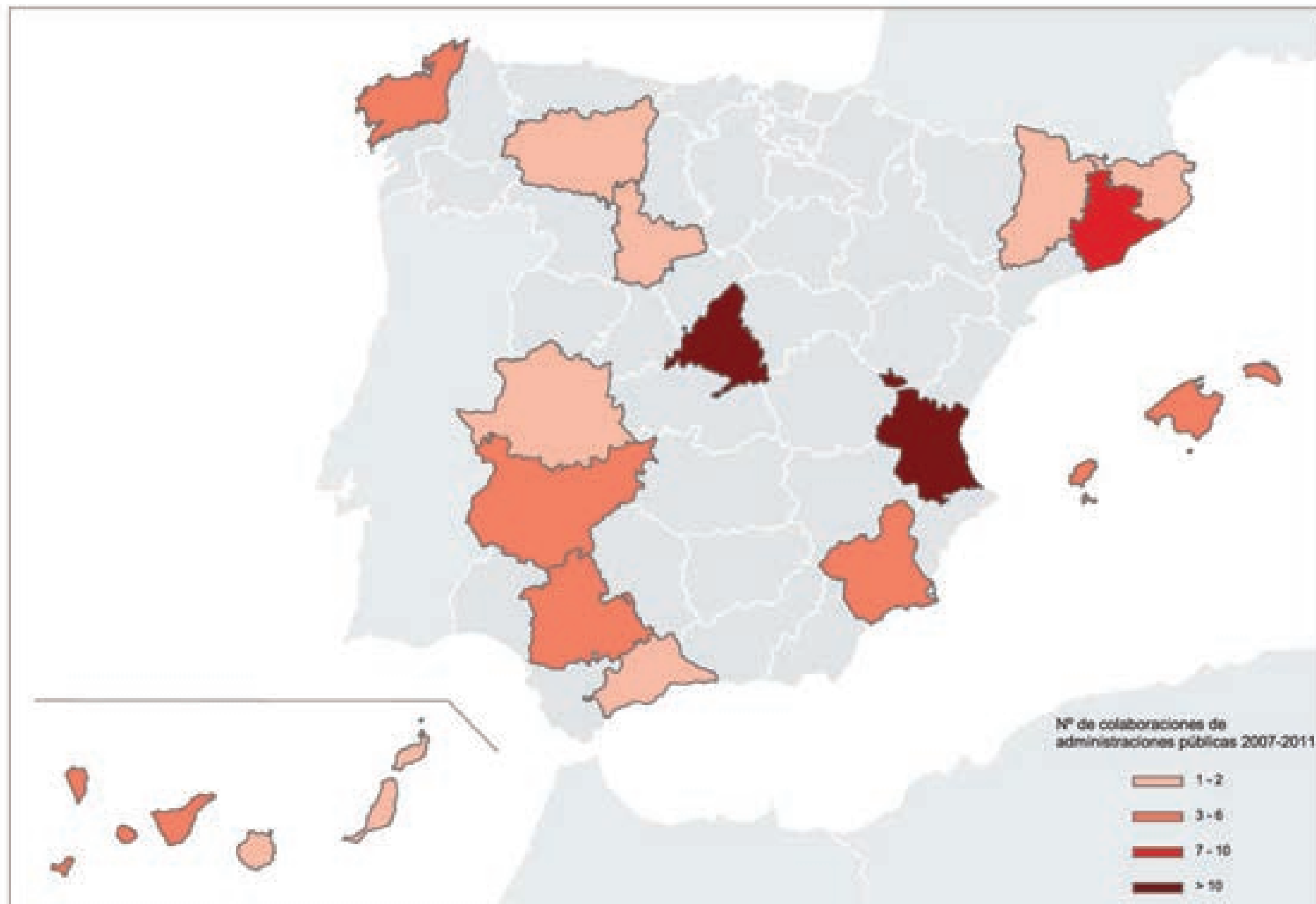


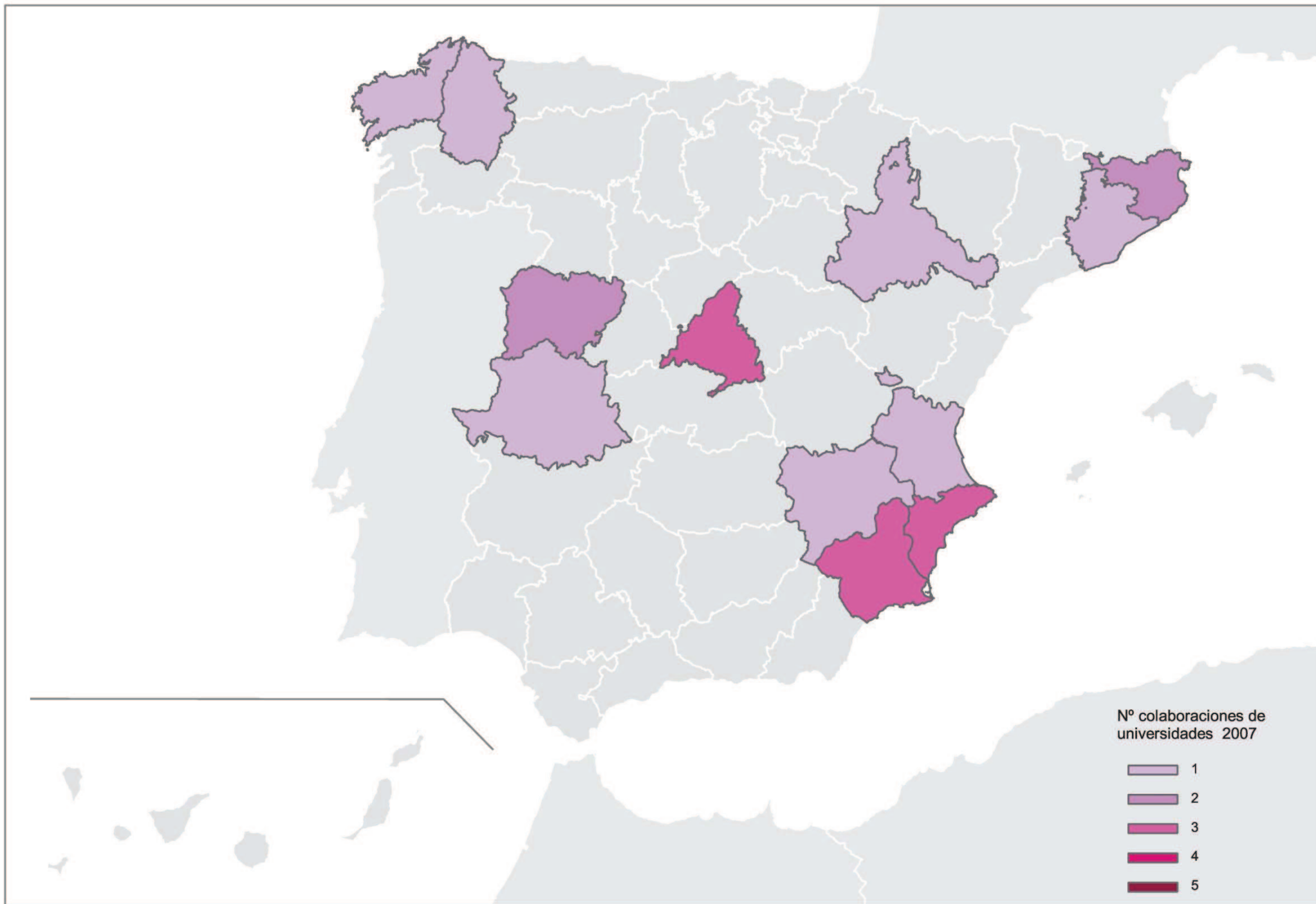


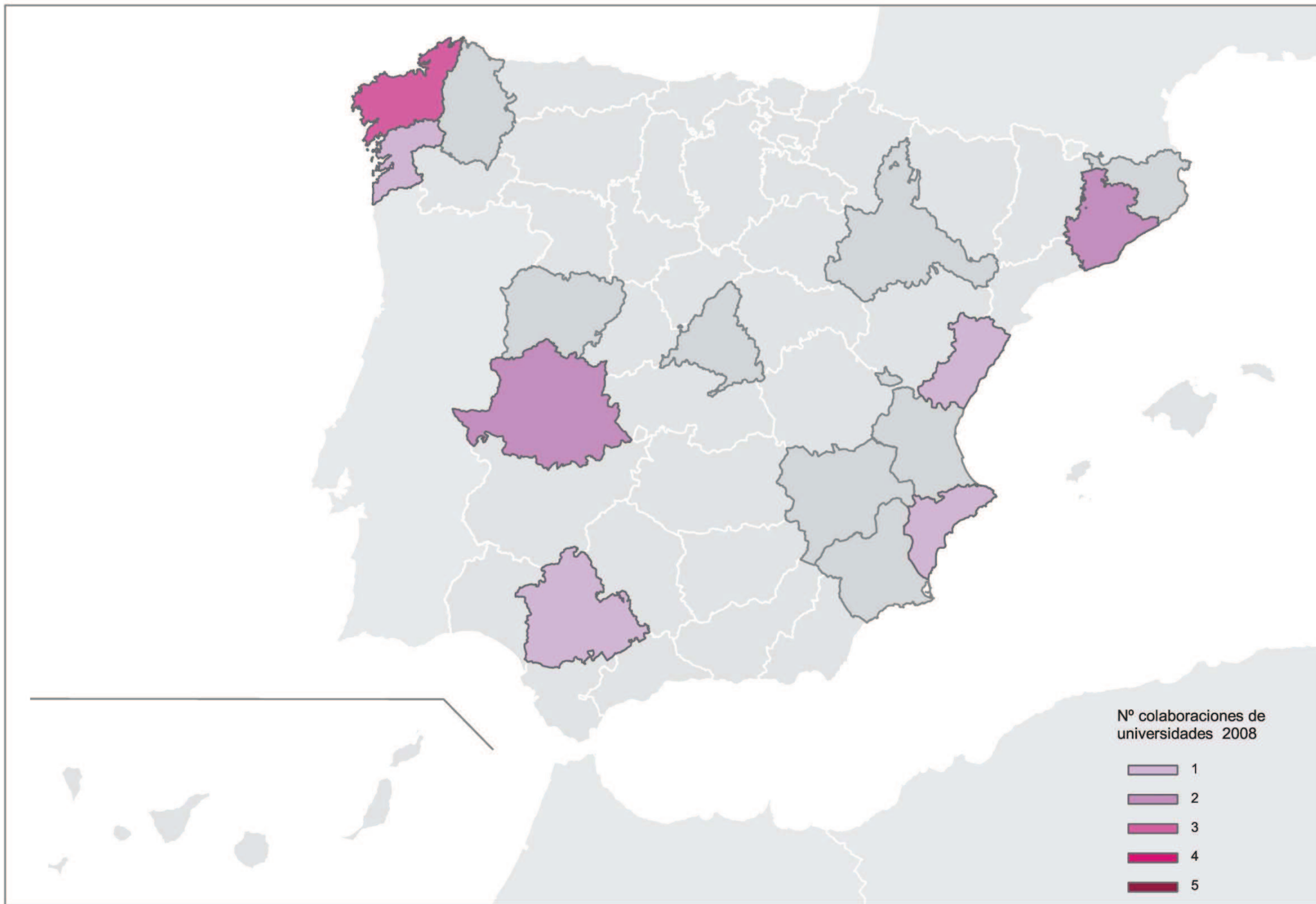


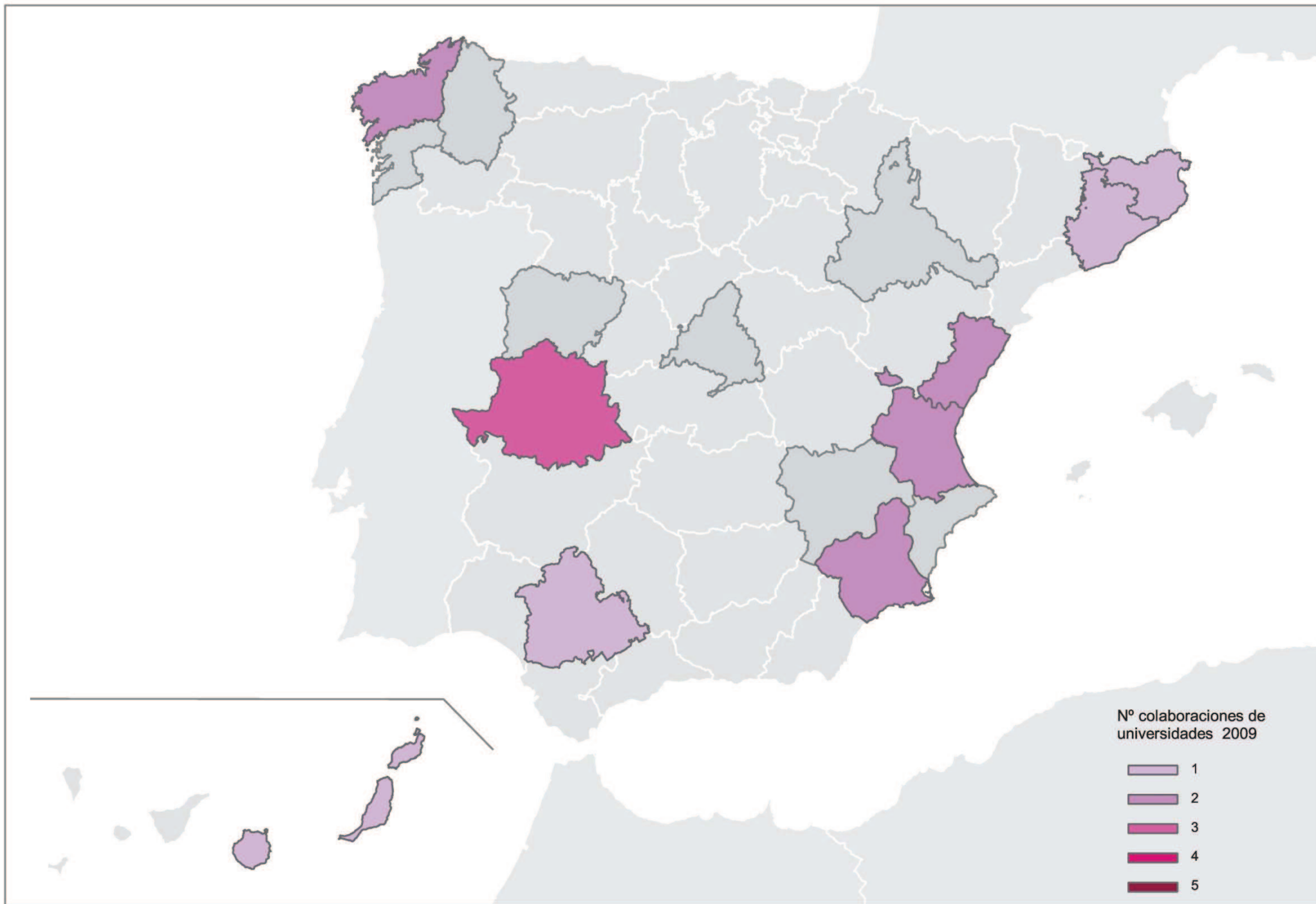


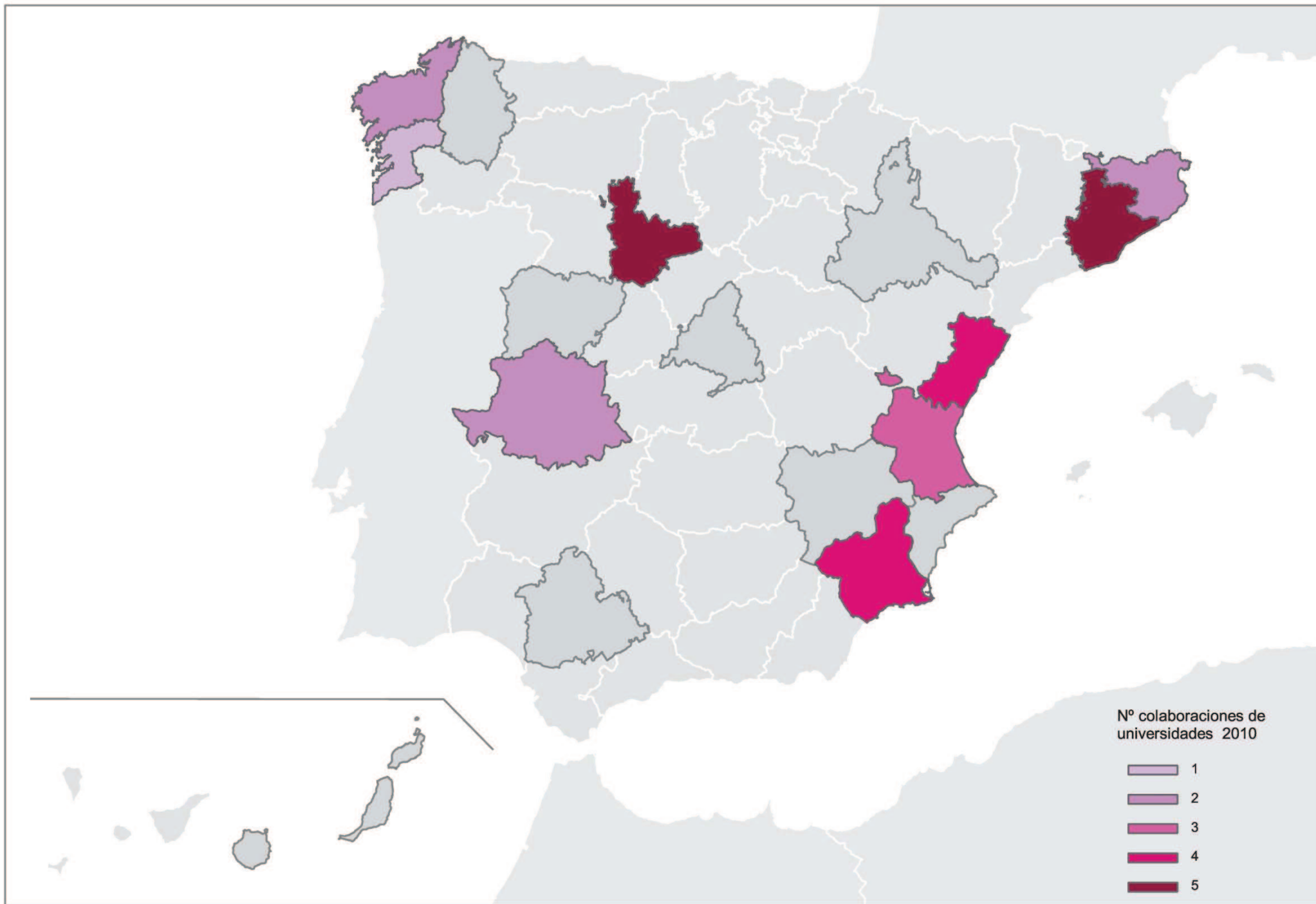


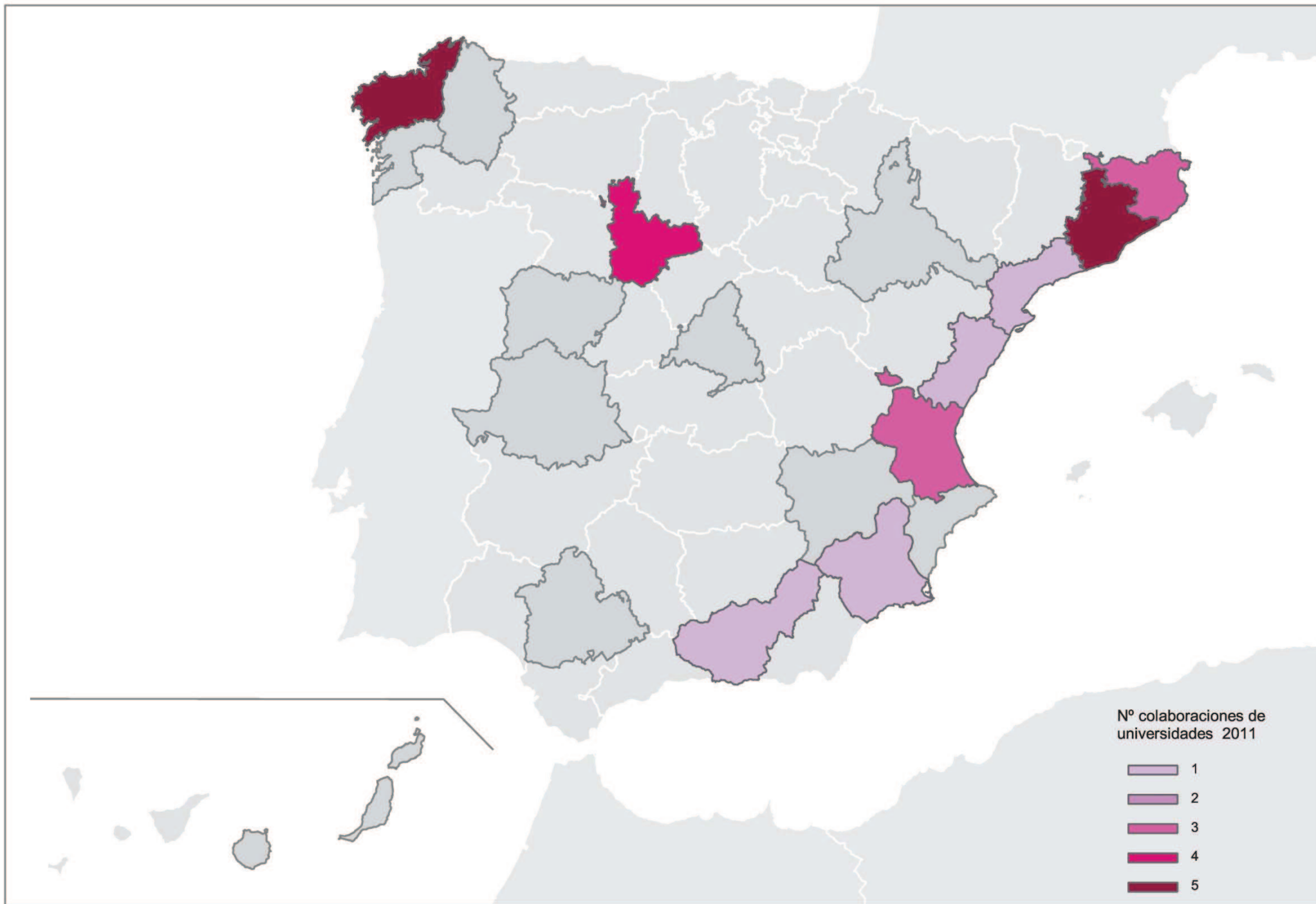




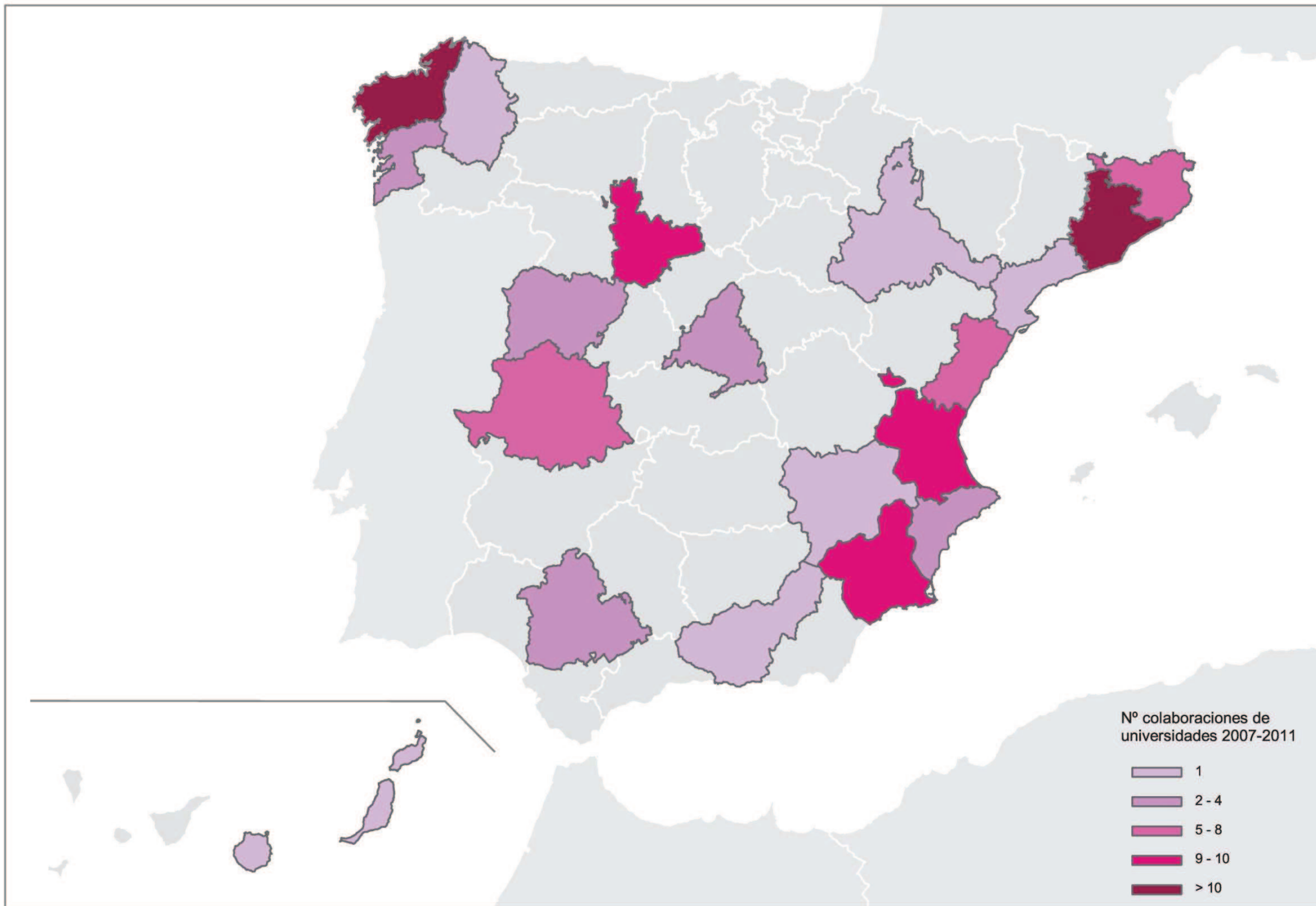




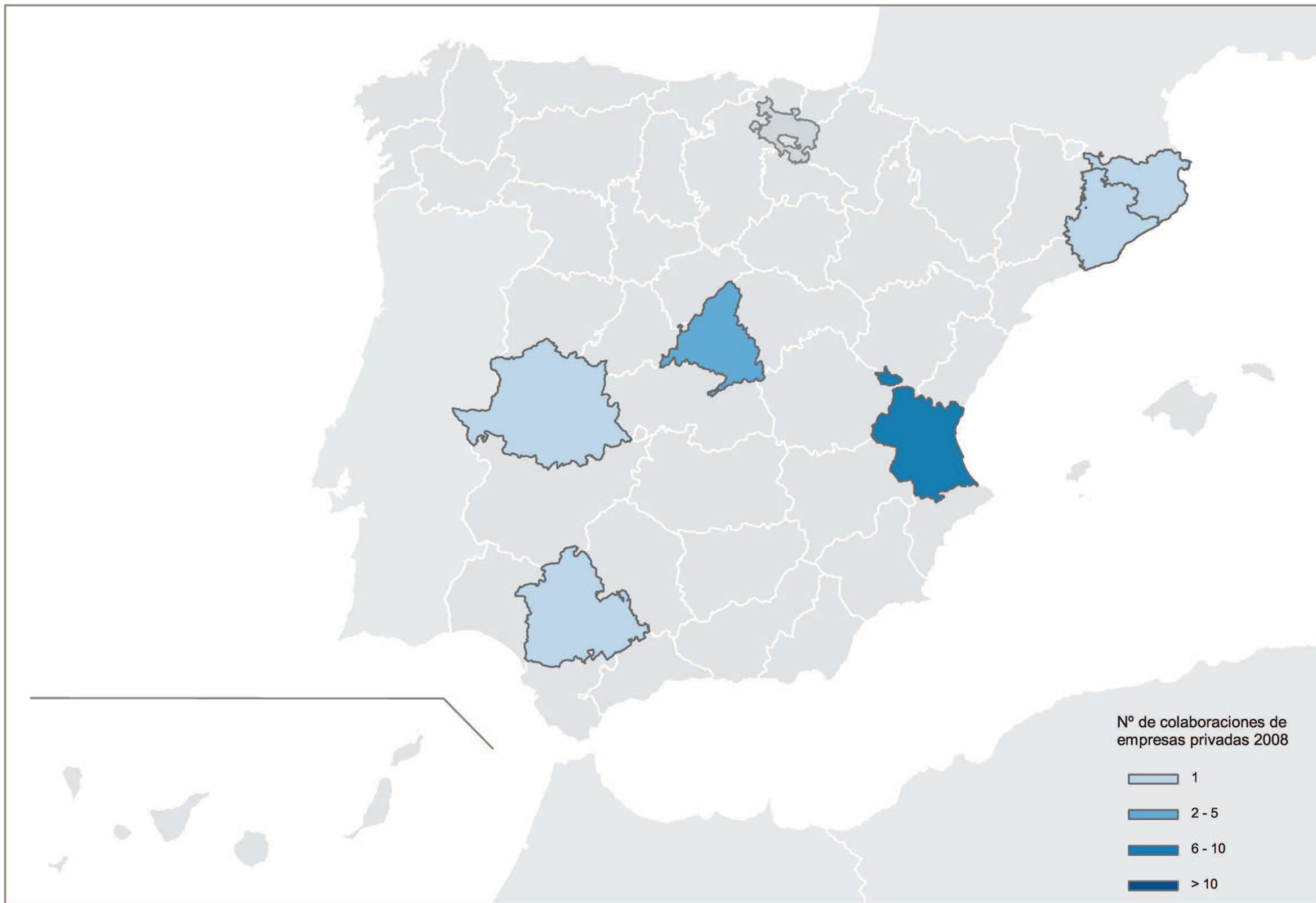


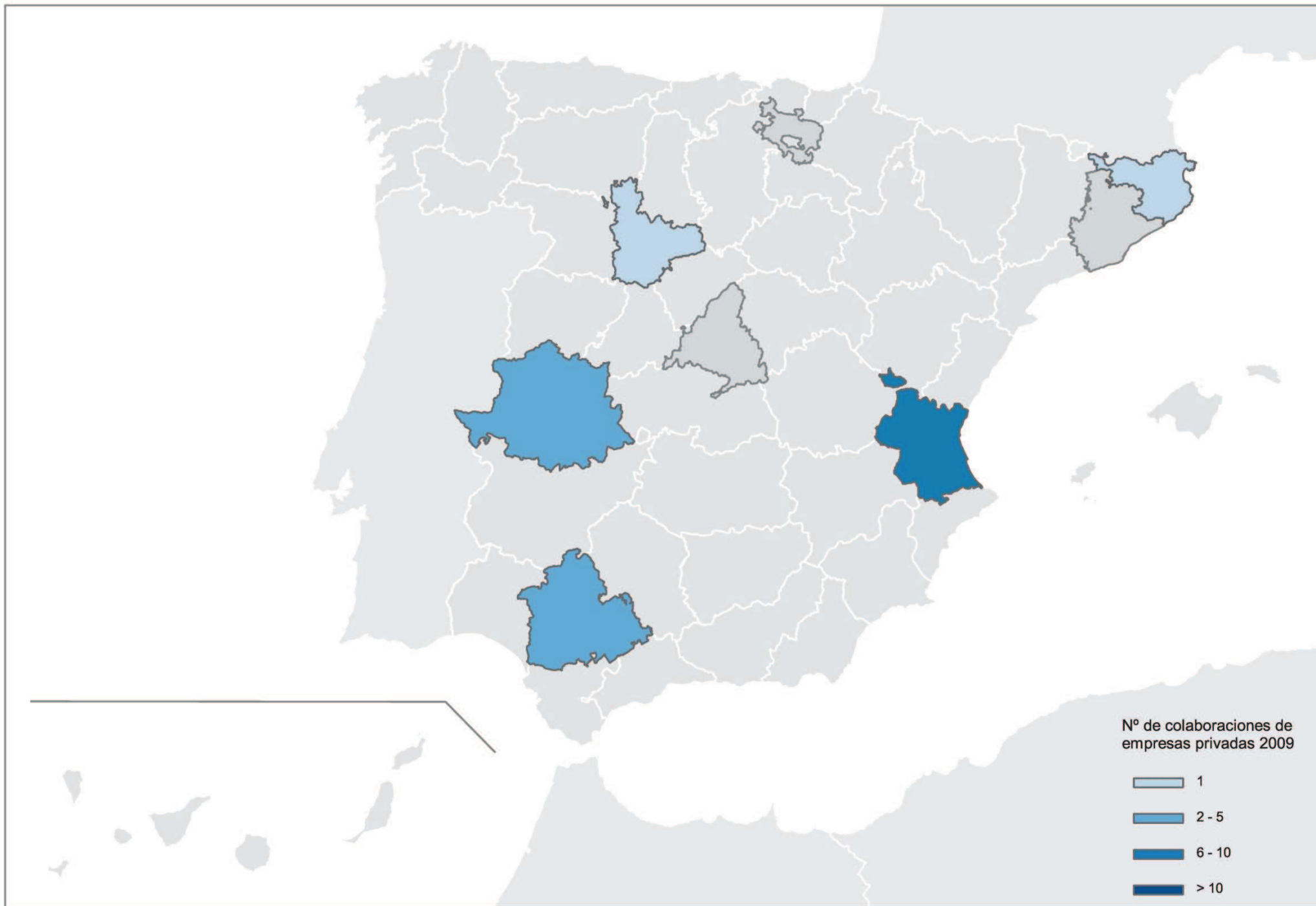


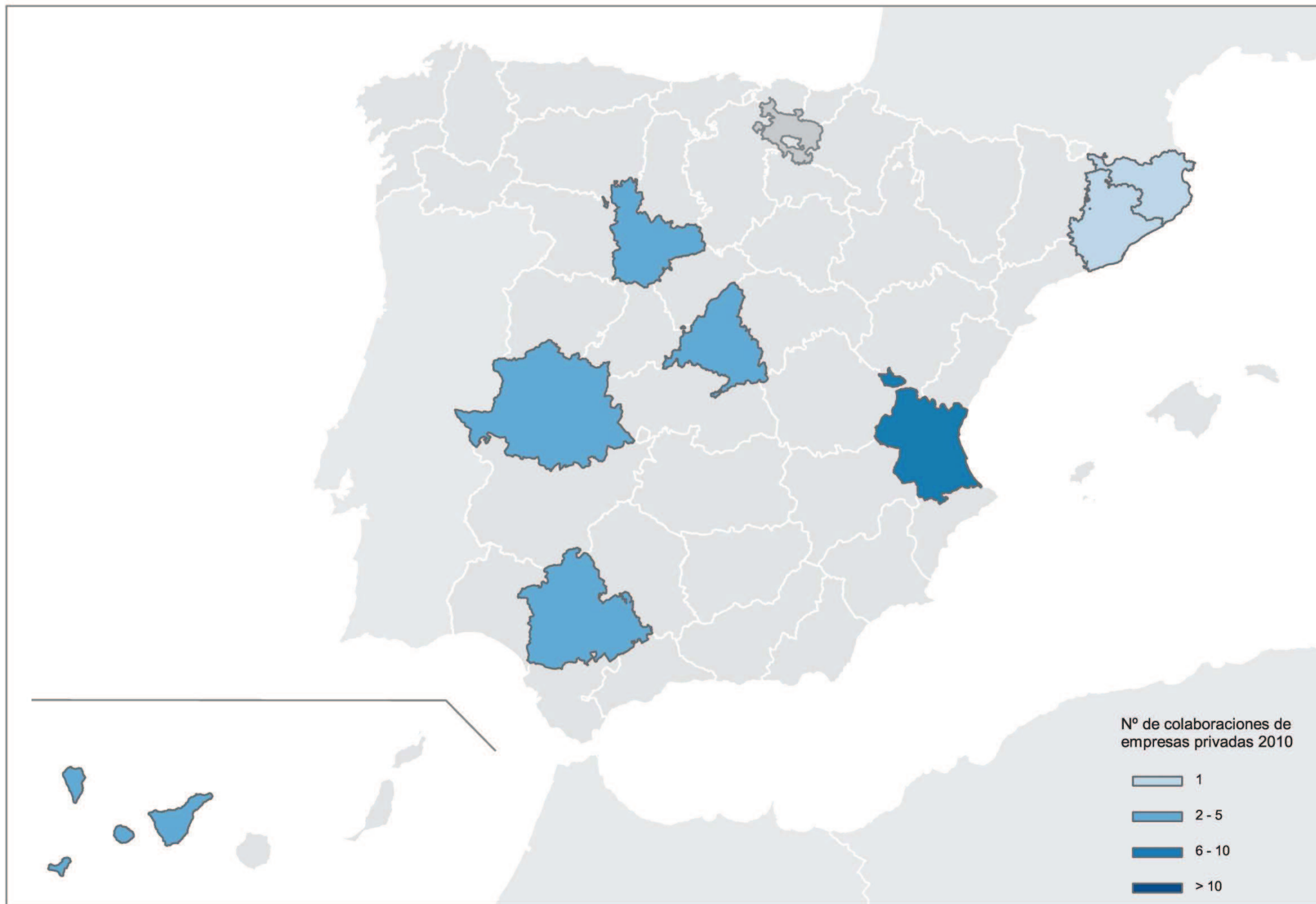


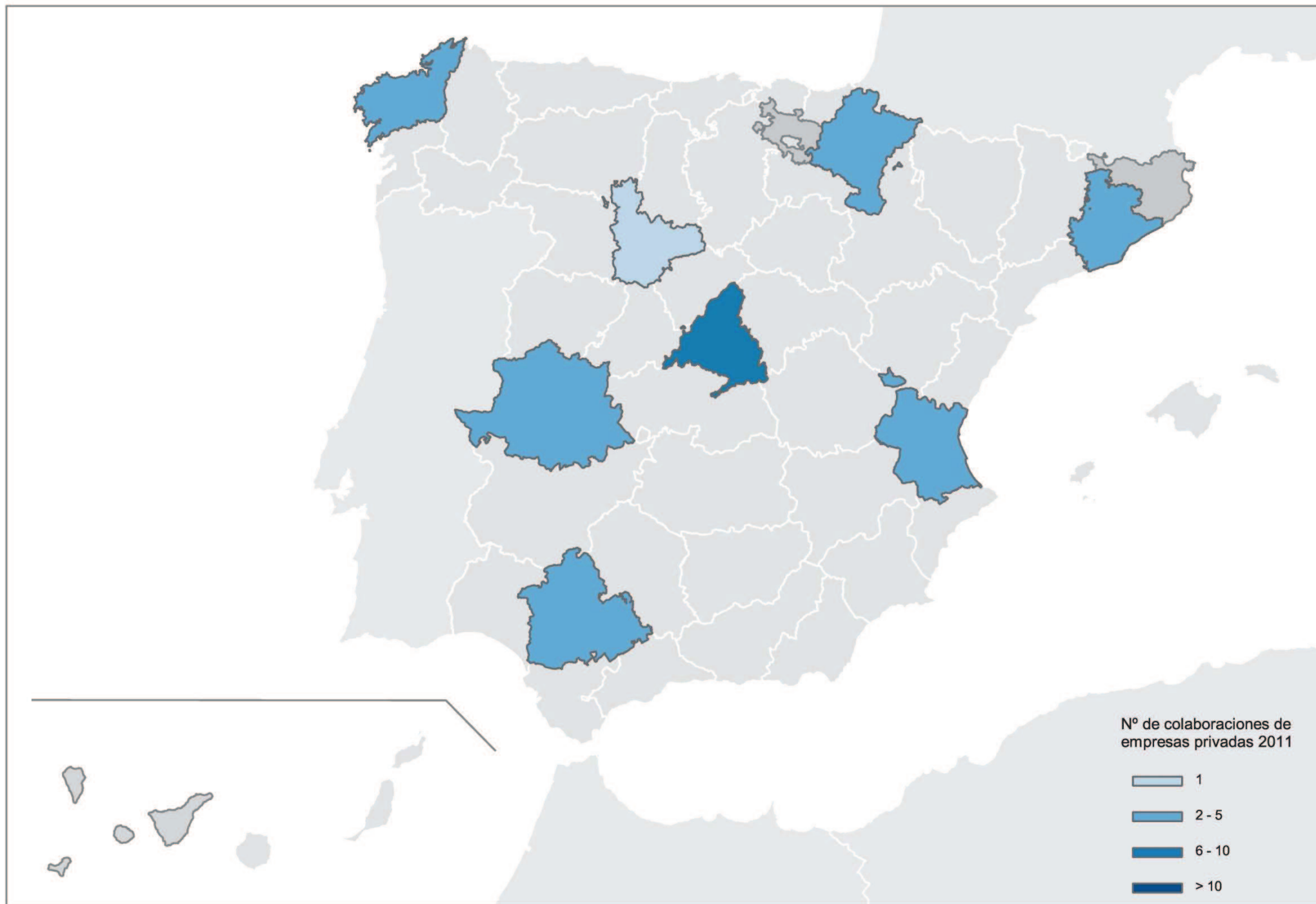




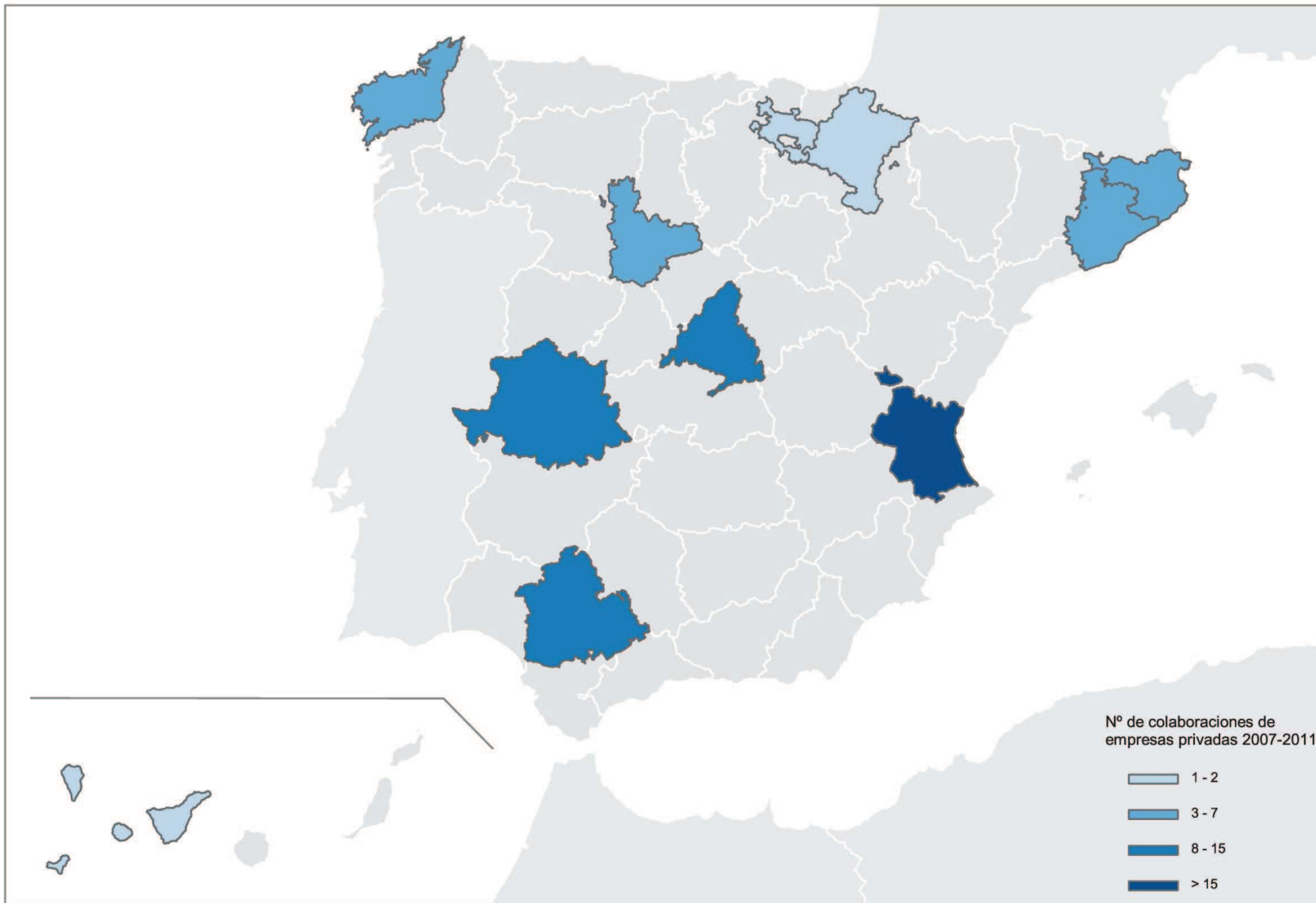






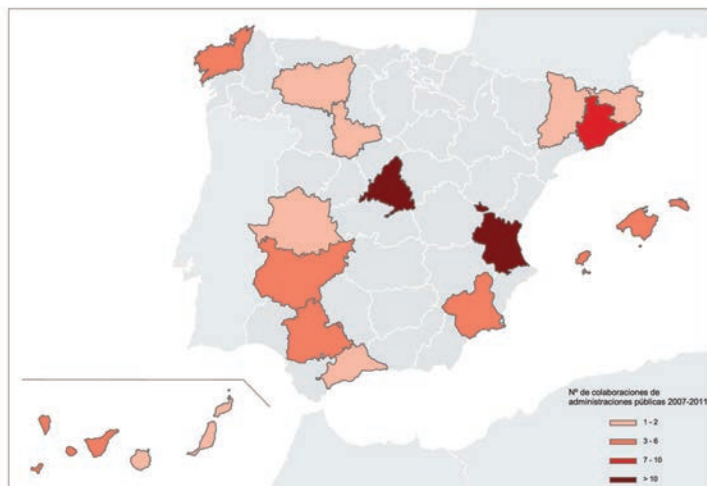




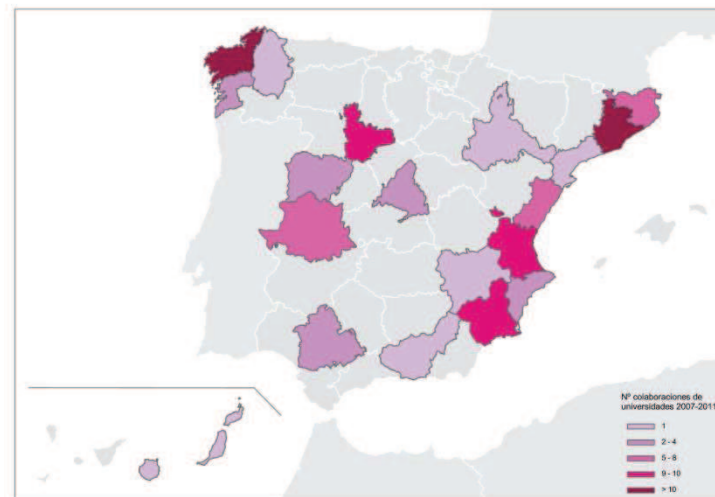


# Autores e instituciones

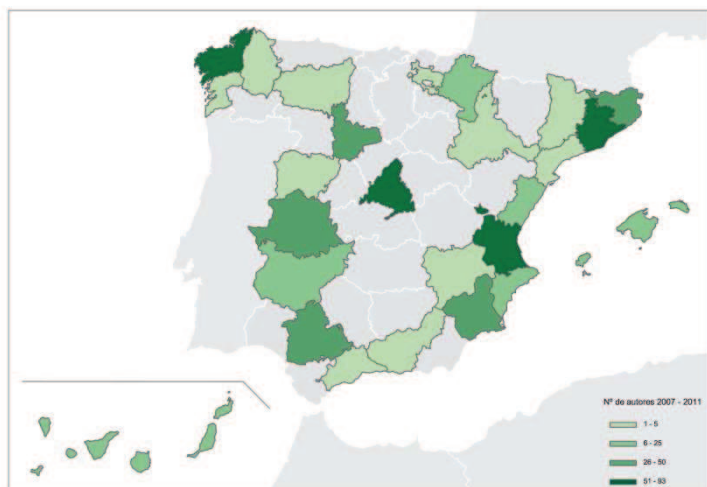
**Adm. Públicas**



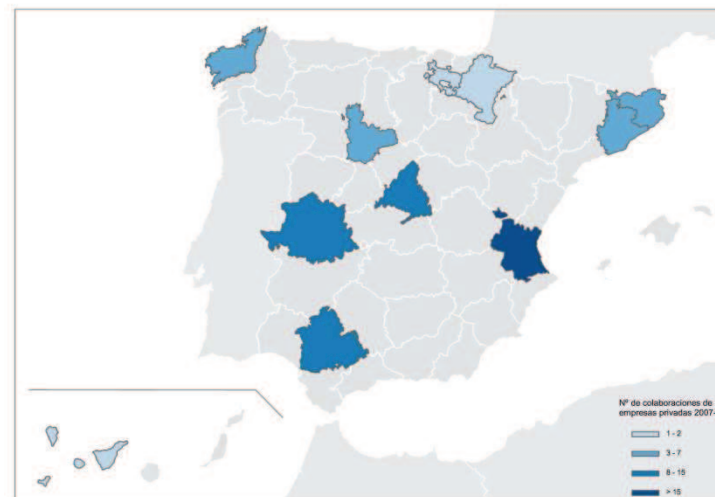
**Universidades**



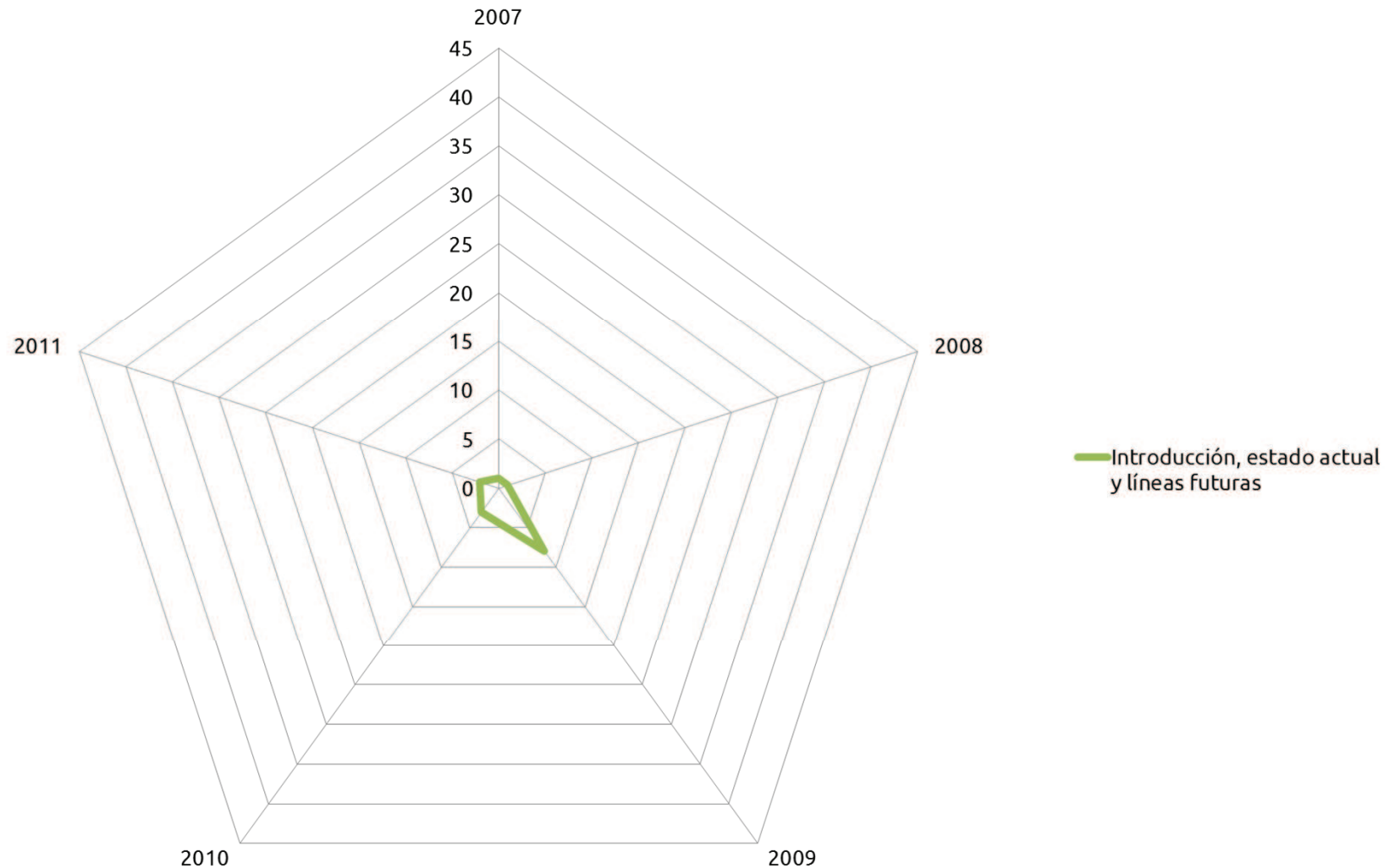
**Autores**



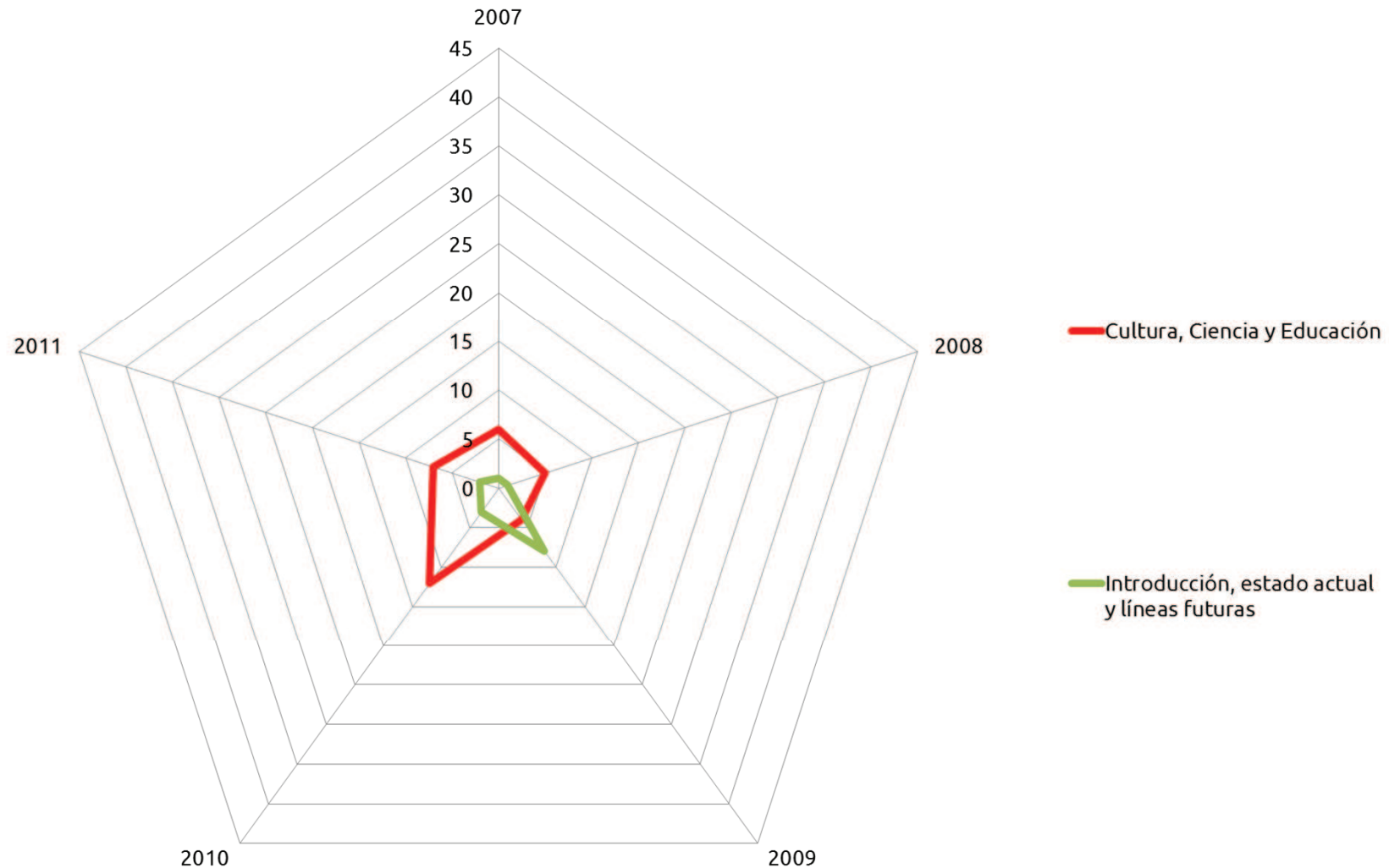
**Empresas**



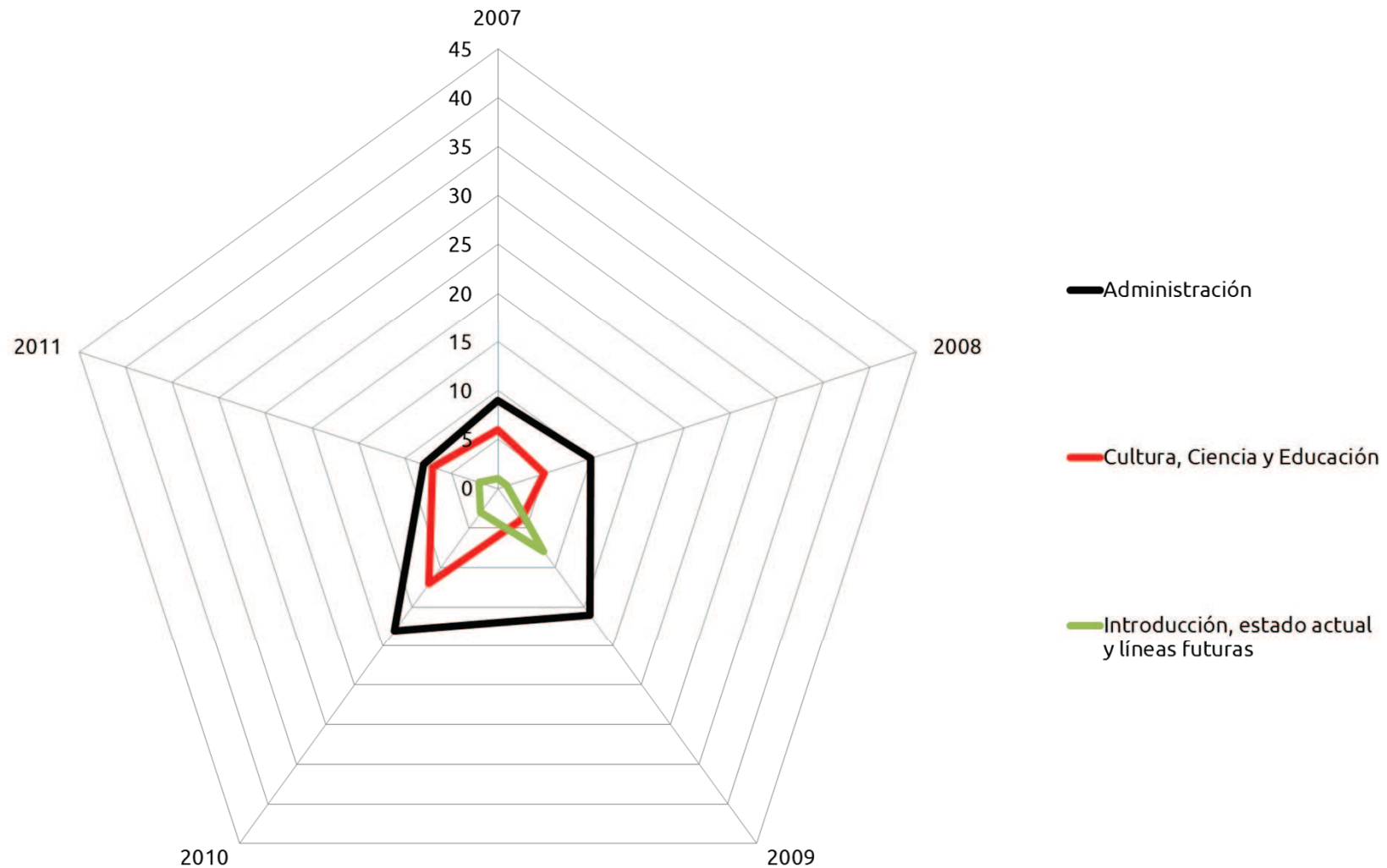
# Ámbito de estudio



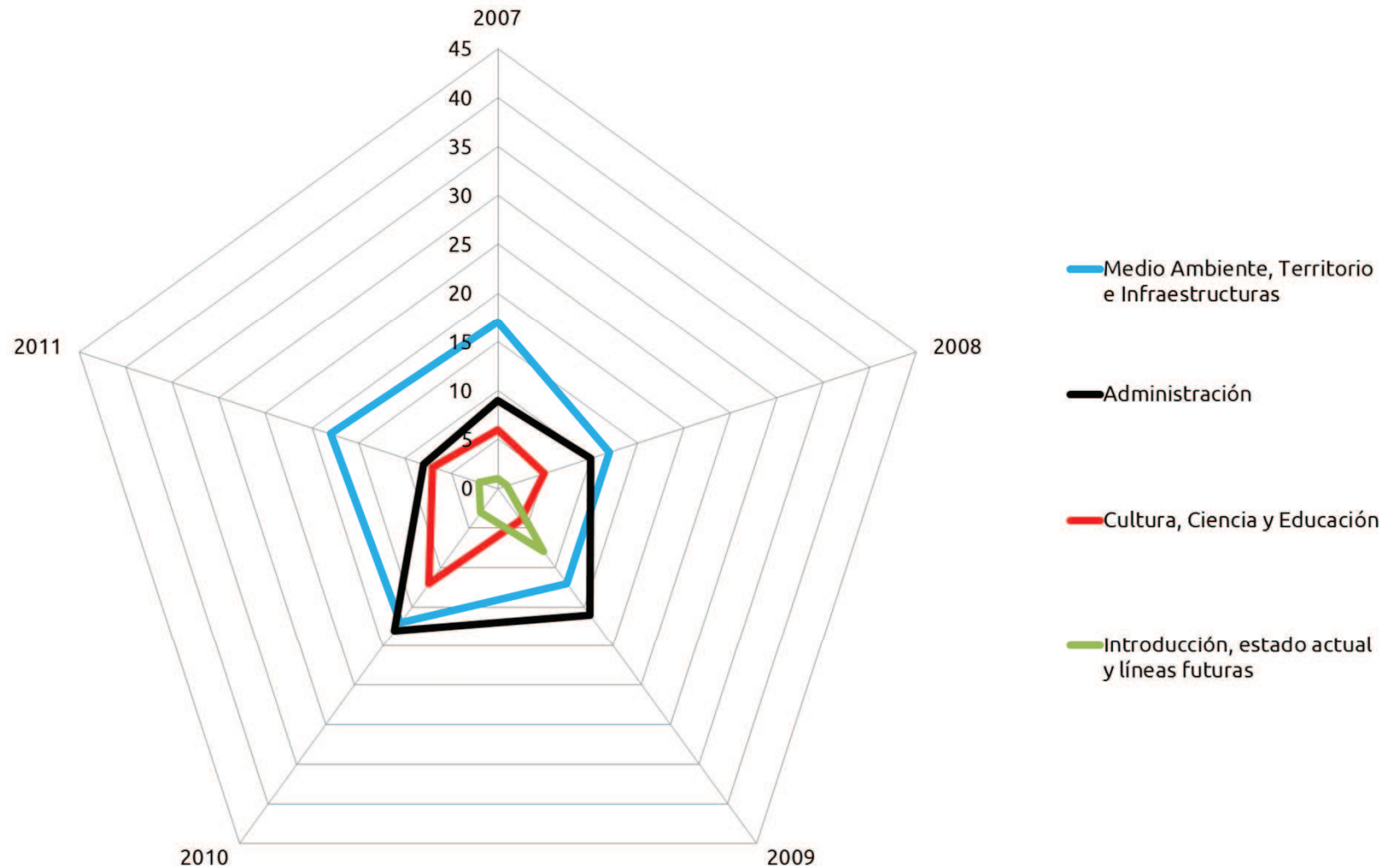
# Ámbito de estudio



# Ámbito de estudio

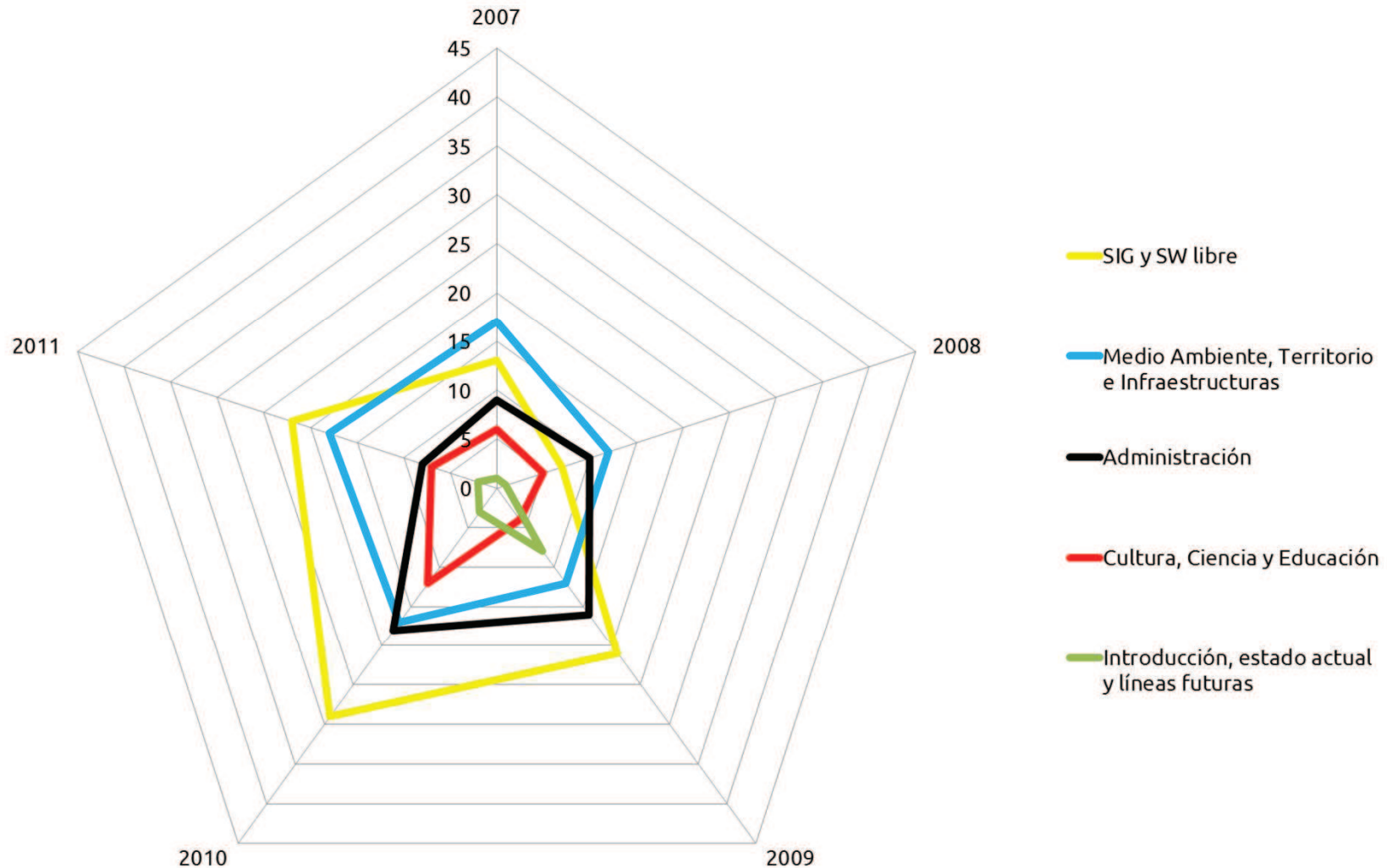


# Ámbito de estudio





# Ámbito de estudio



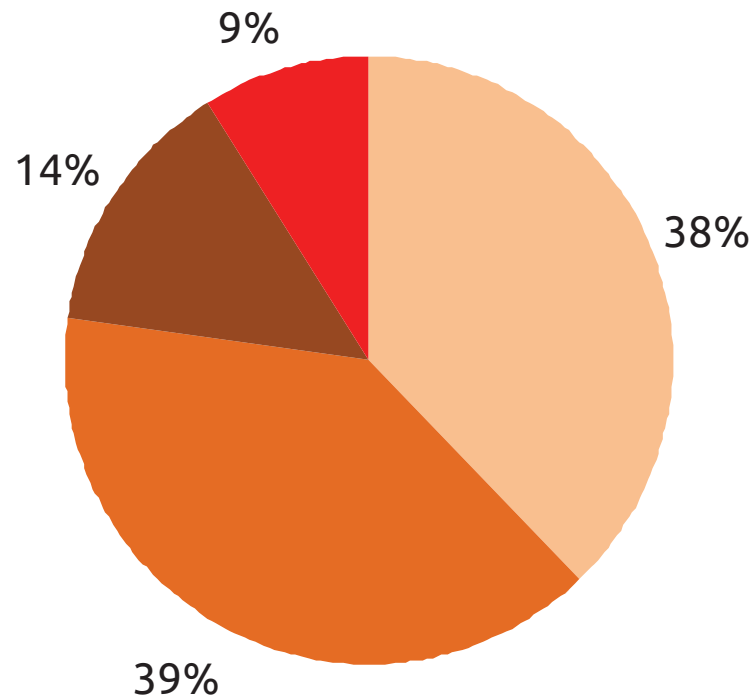
# Ámbito de estudio



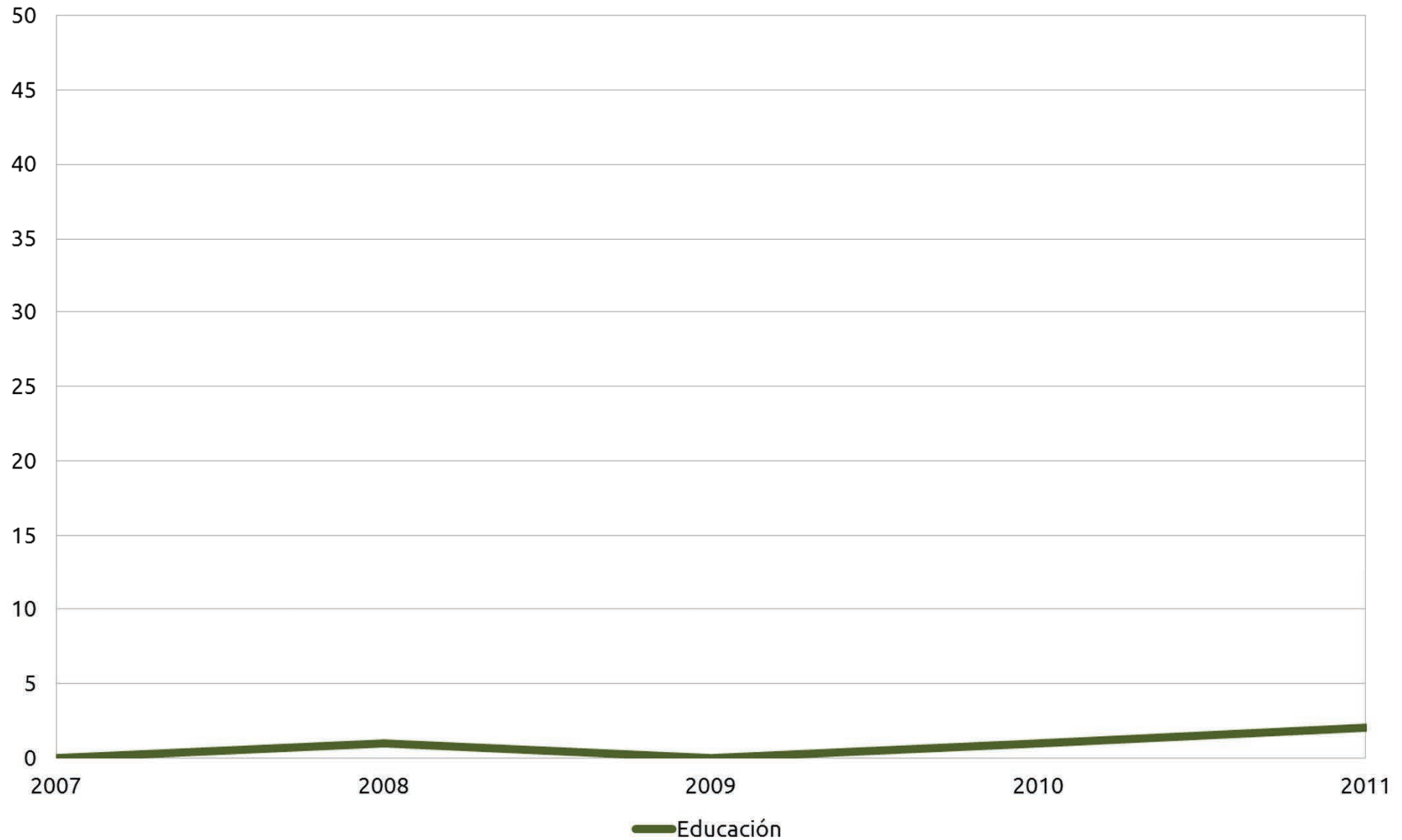
# Ámbito de estudio

## Variedad en el ámbito de estudio

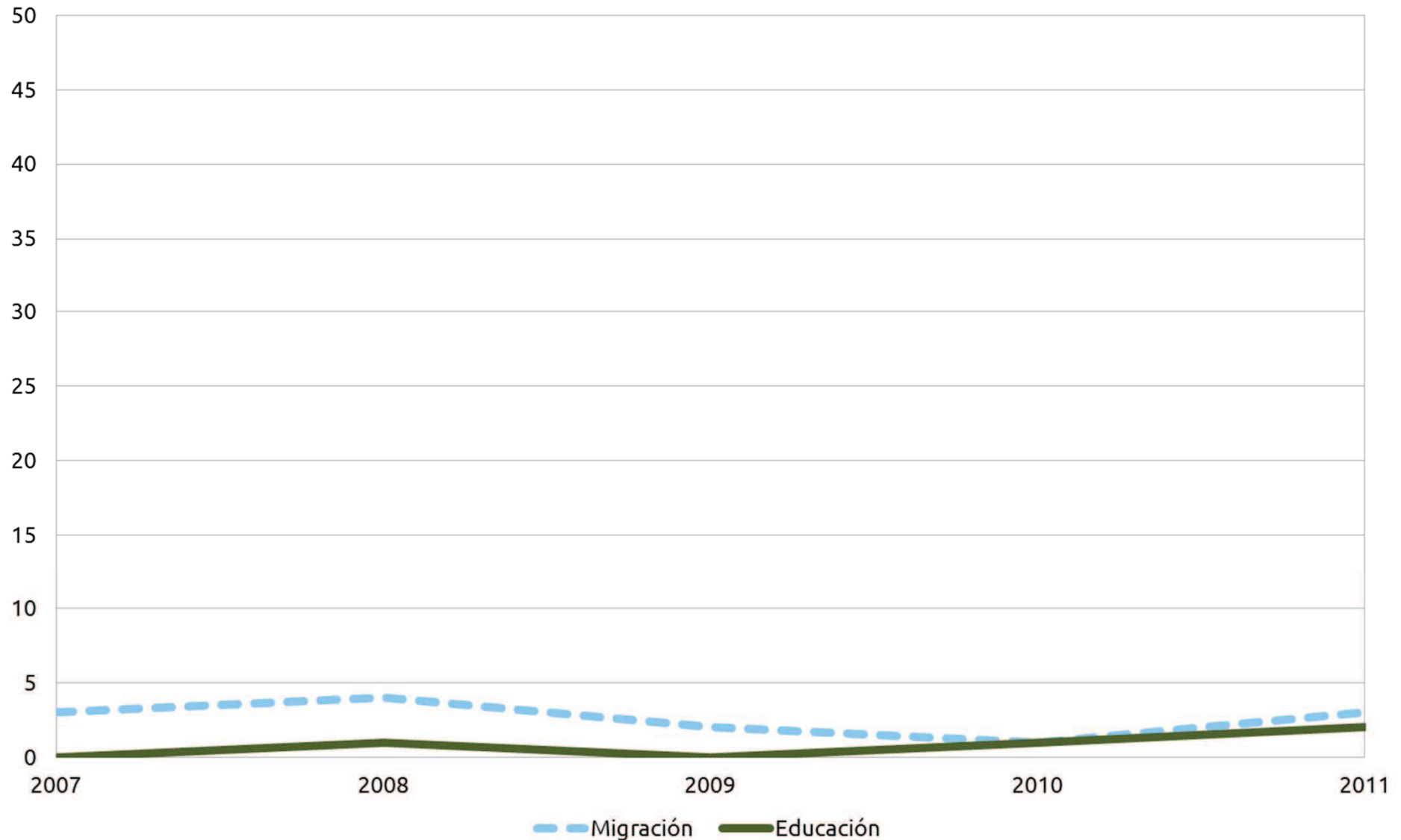
1 2 3 4



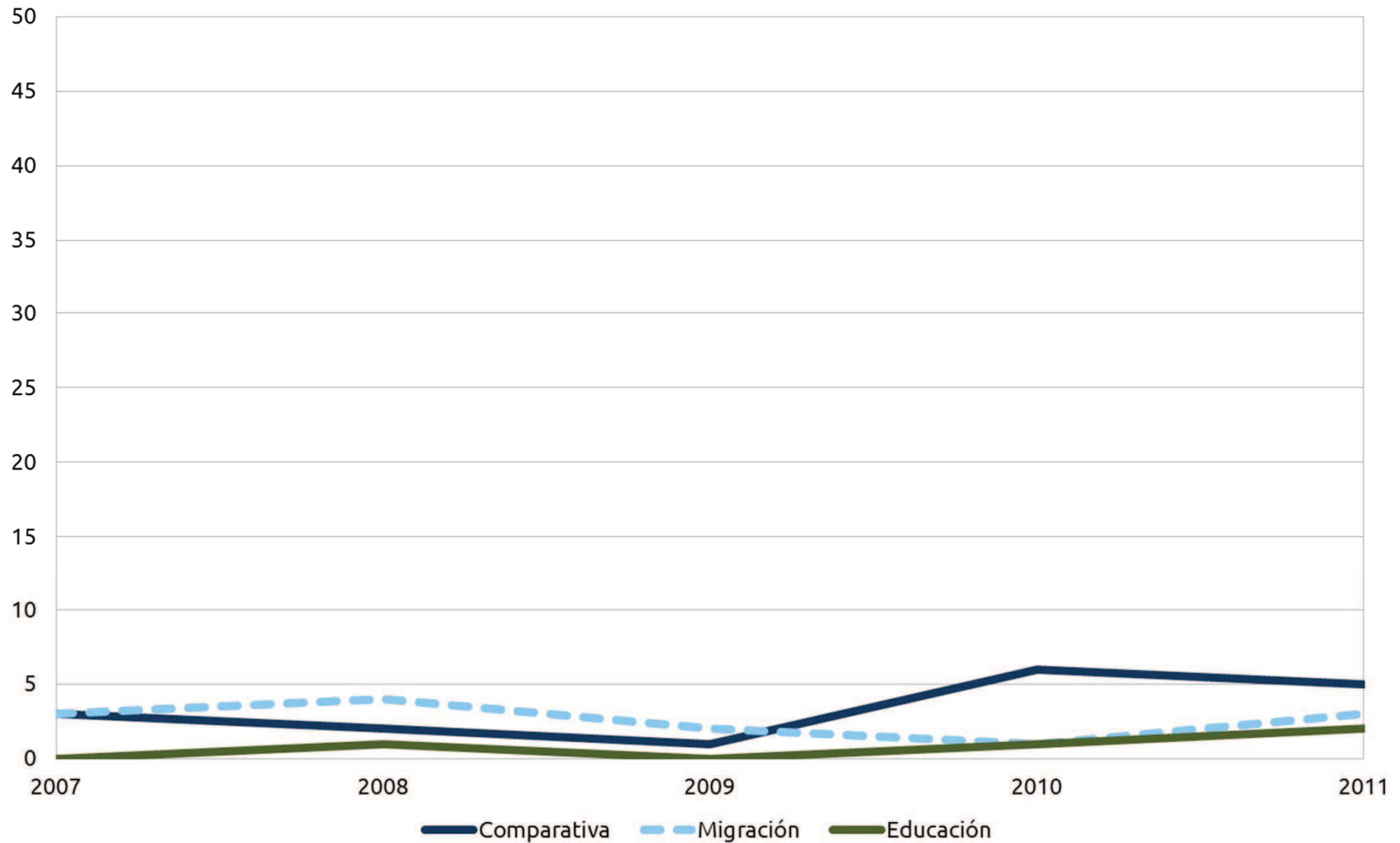
# Tipo de comunicación



# Tipo de comunicación

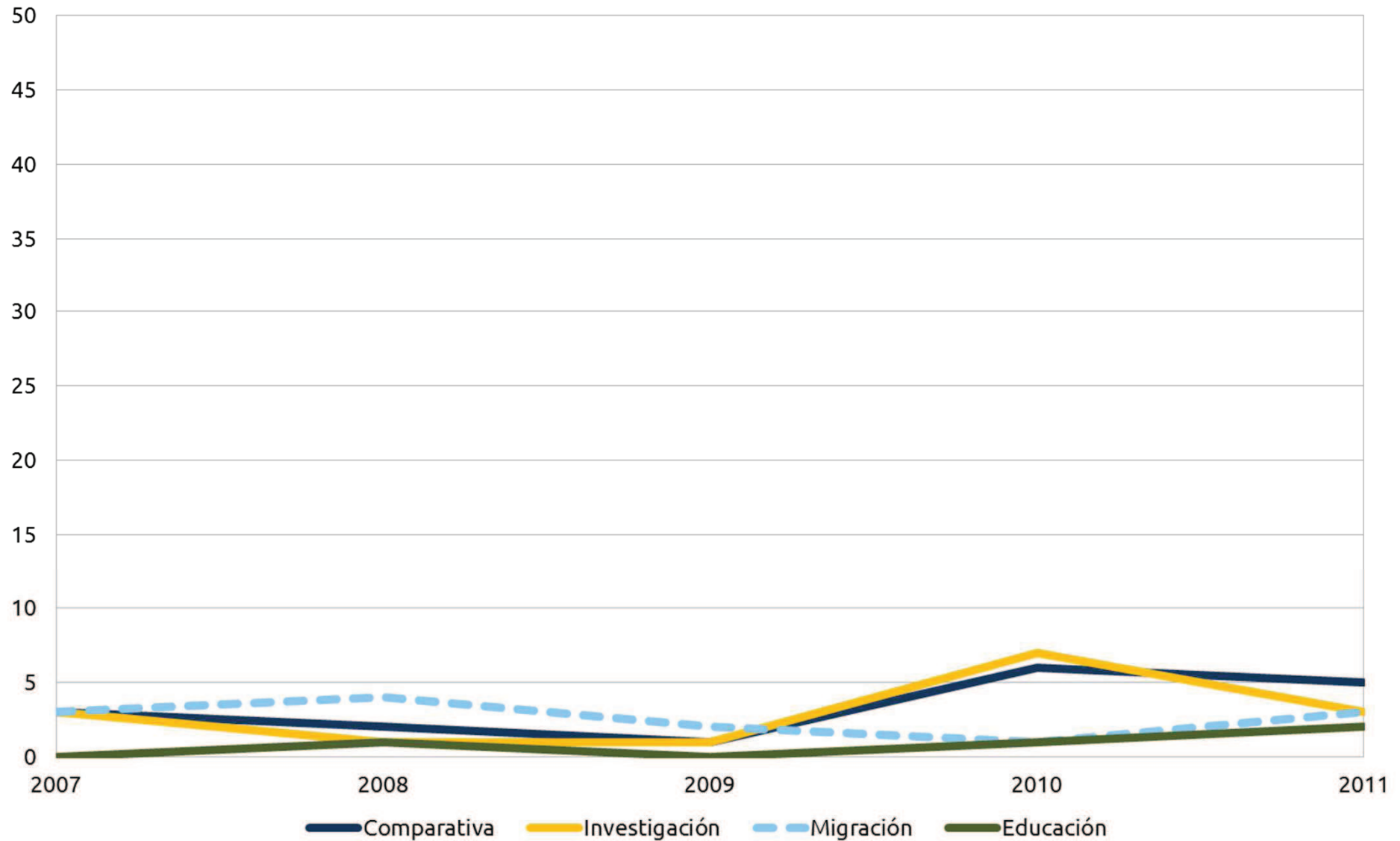


# Tipo de comunicación

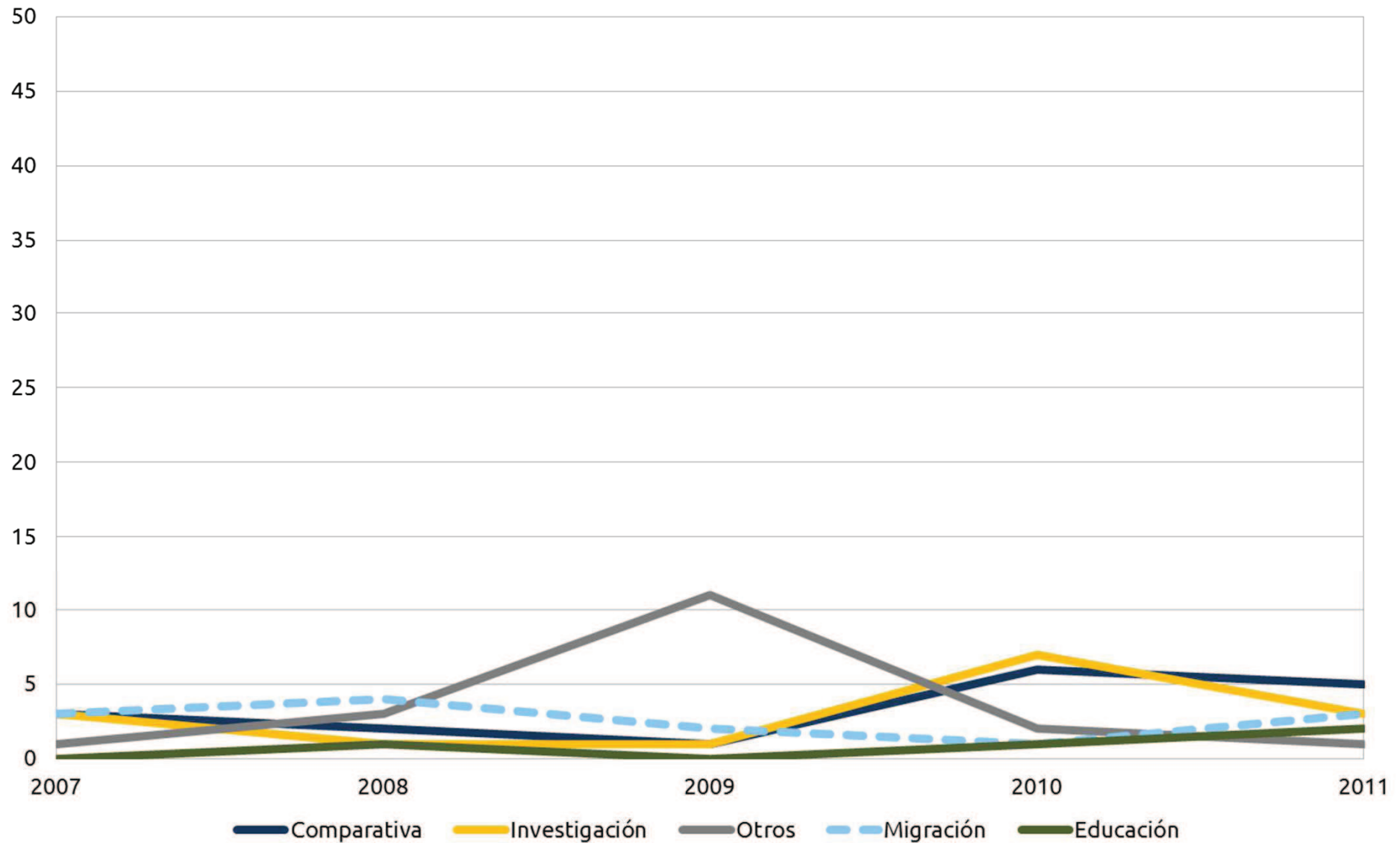




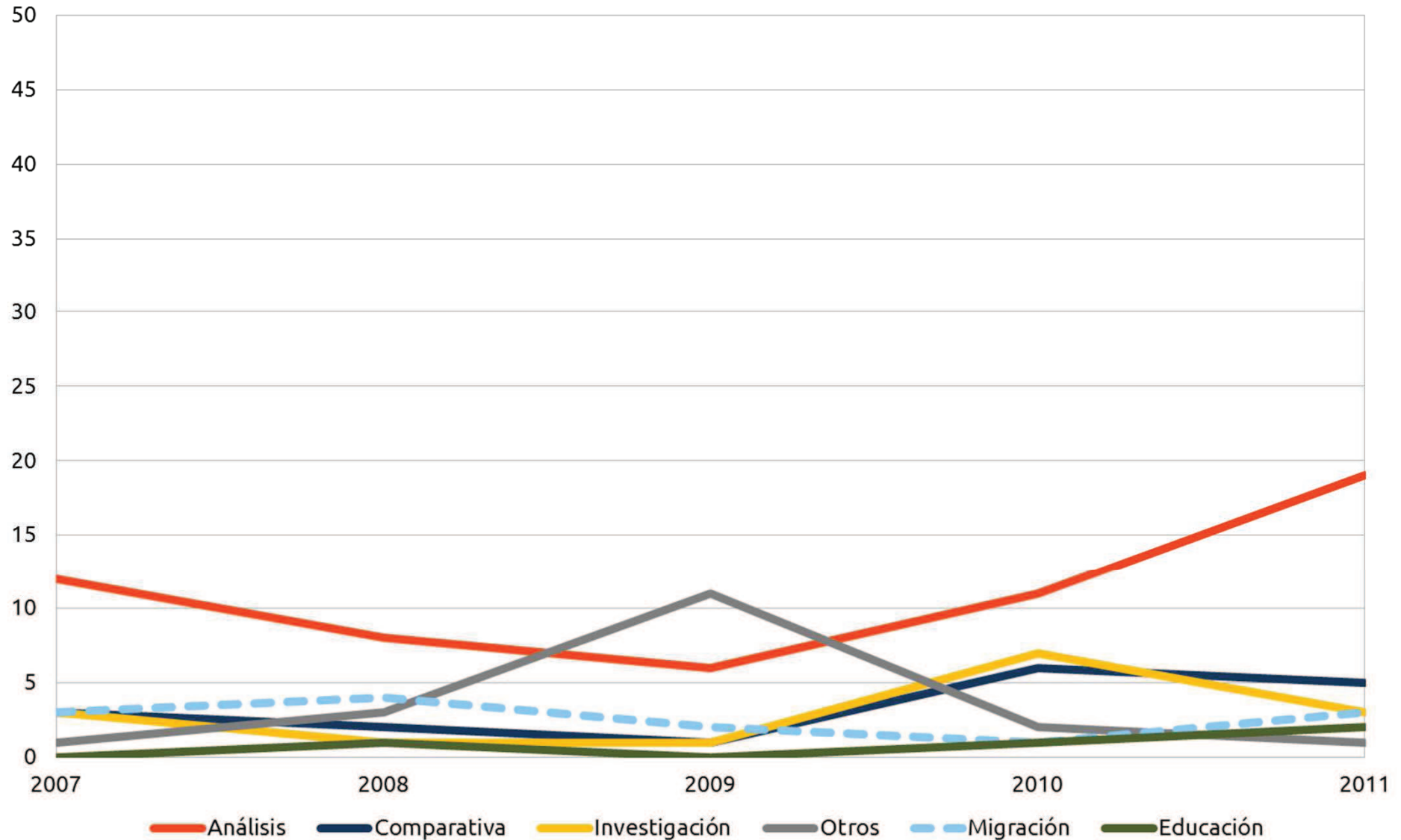
# Tipo de comunicación



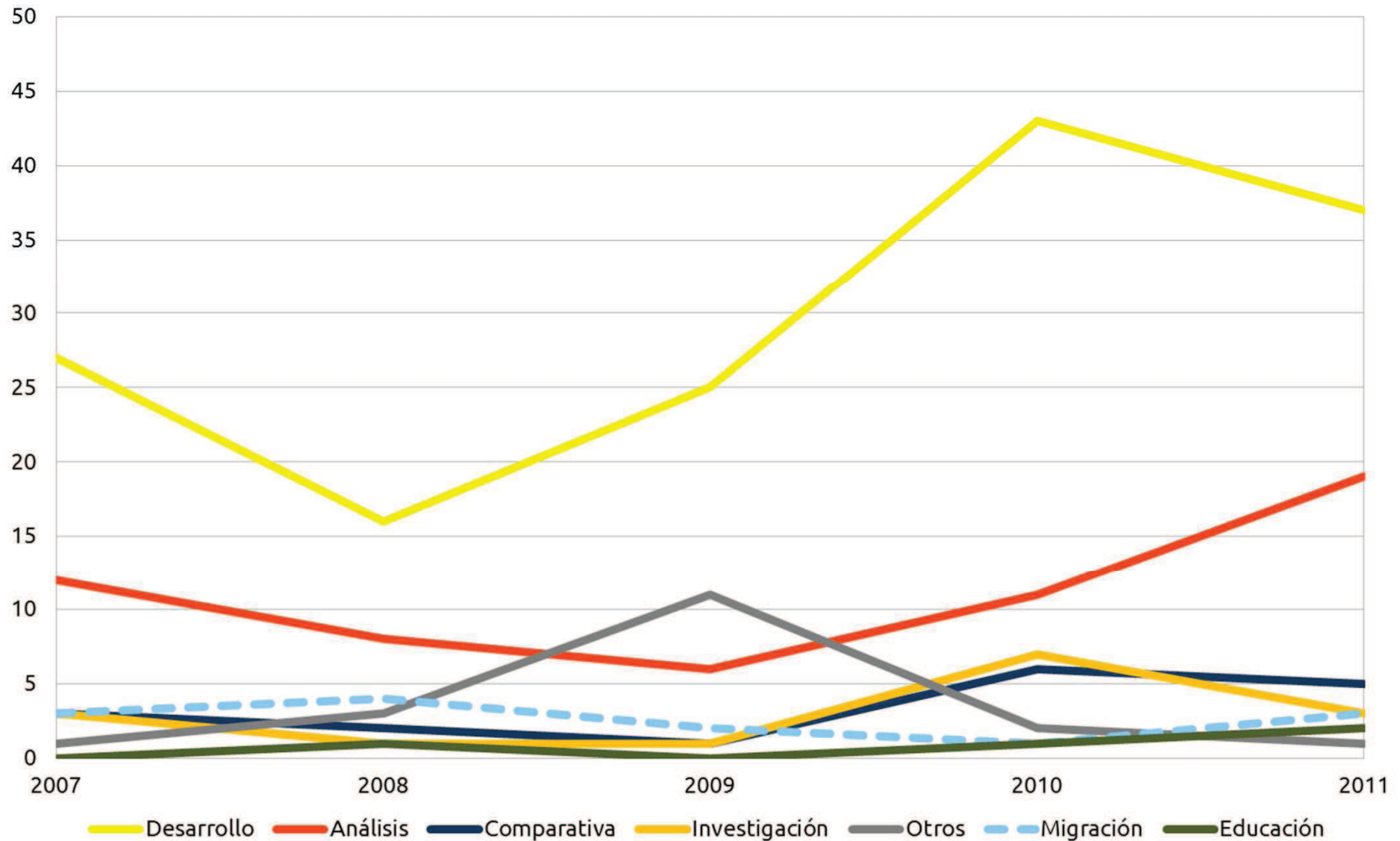
# Tipo de comunicación



# Tipo de comunicación

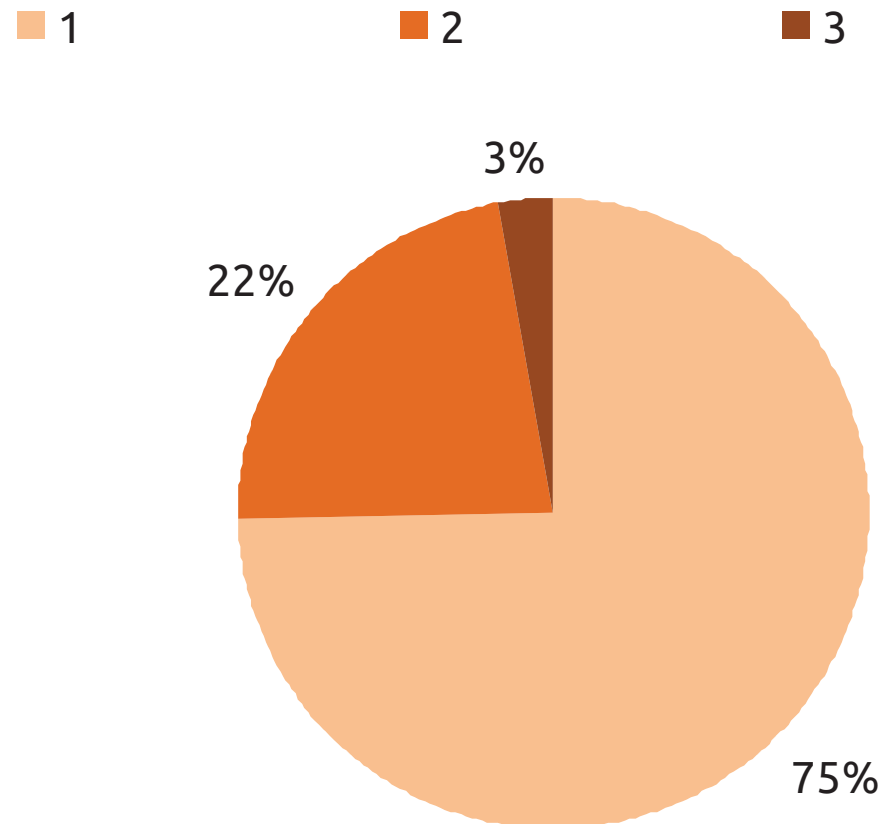


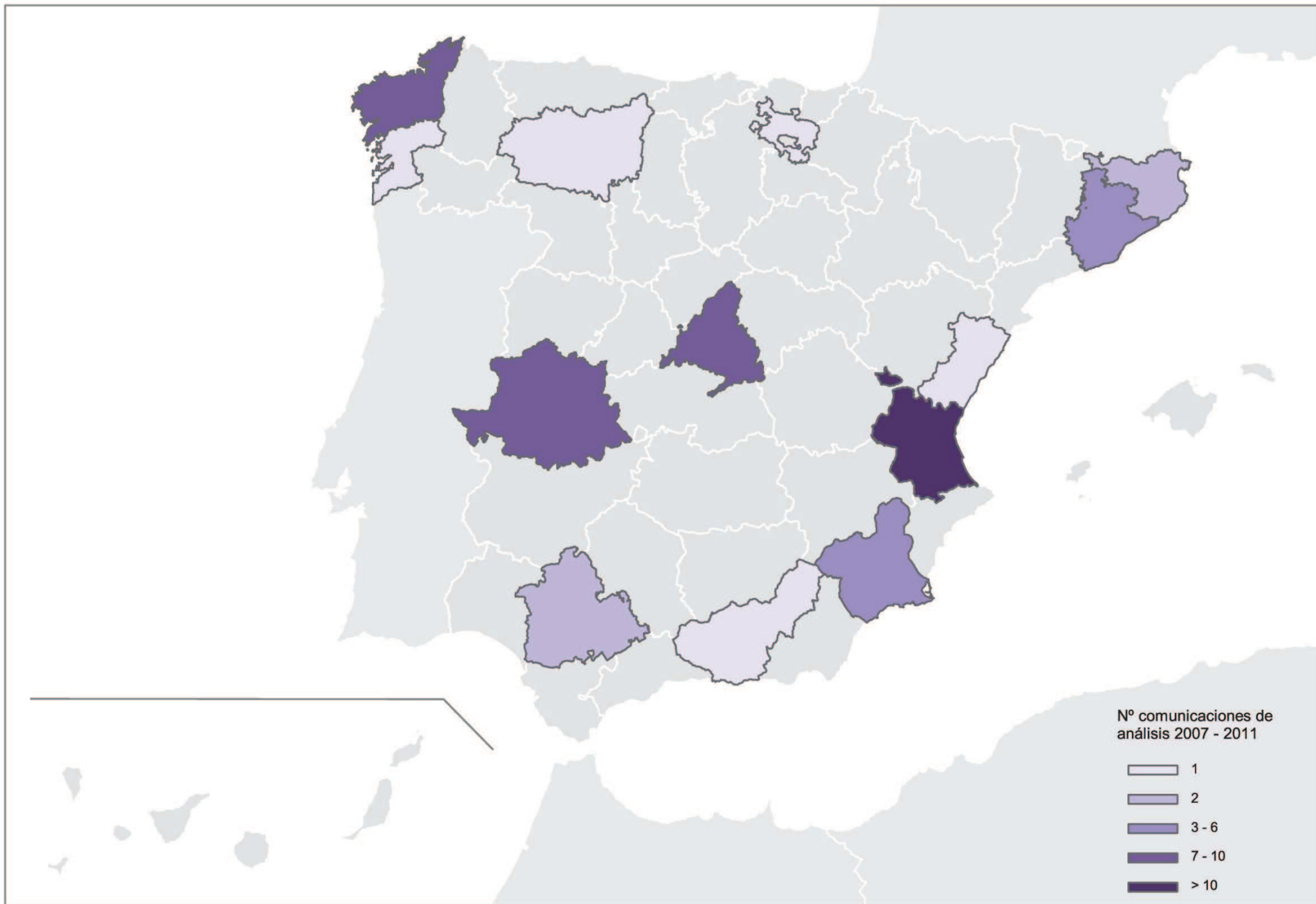
# Tipo de comunicación



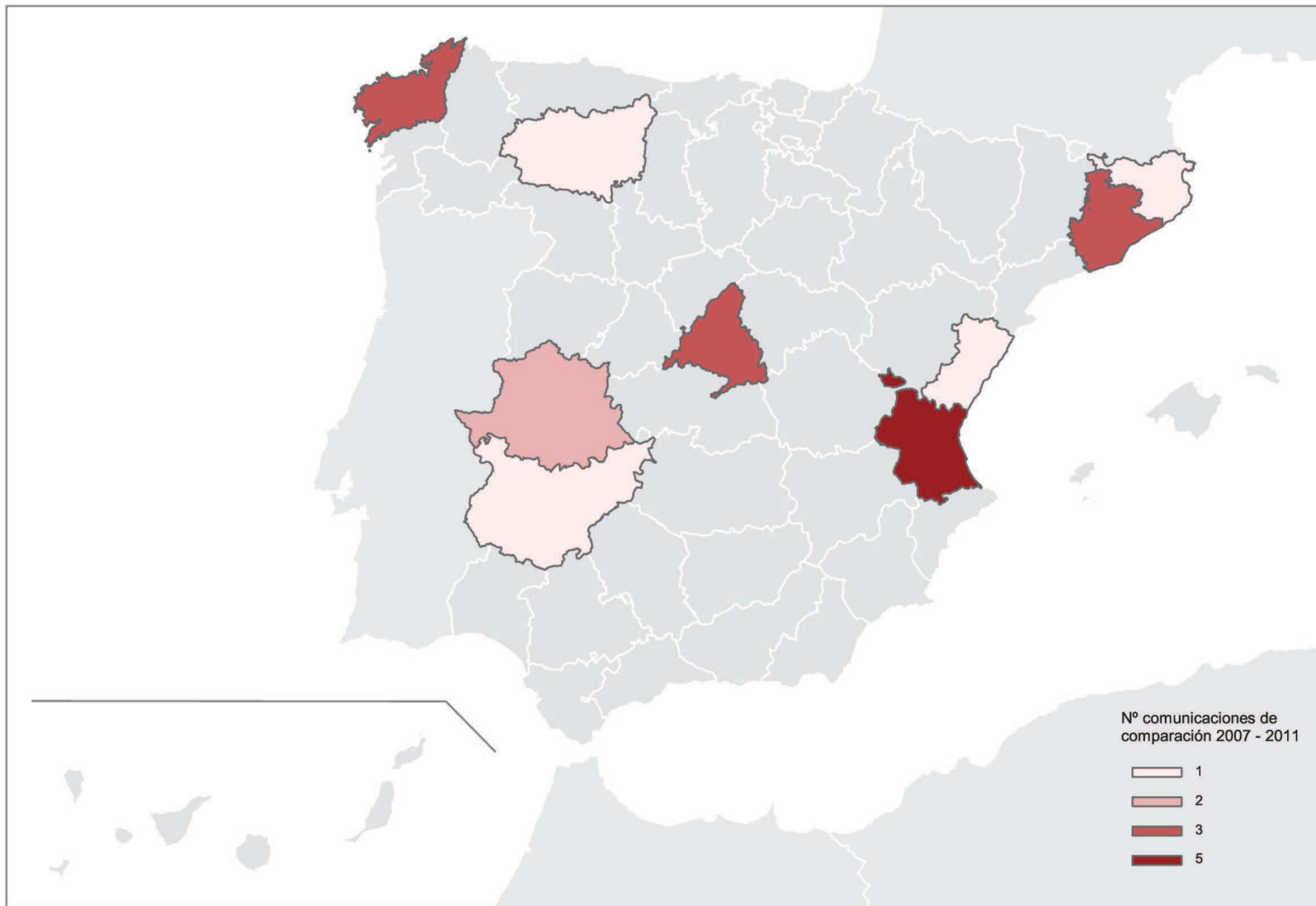
# Tipo de comunicación

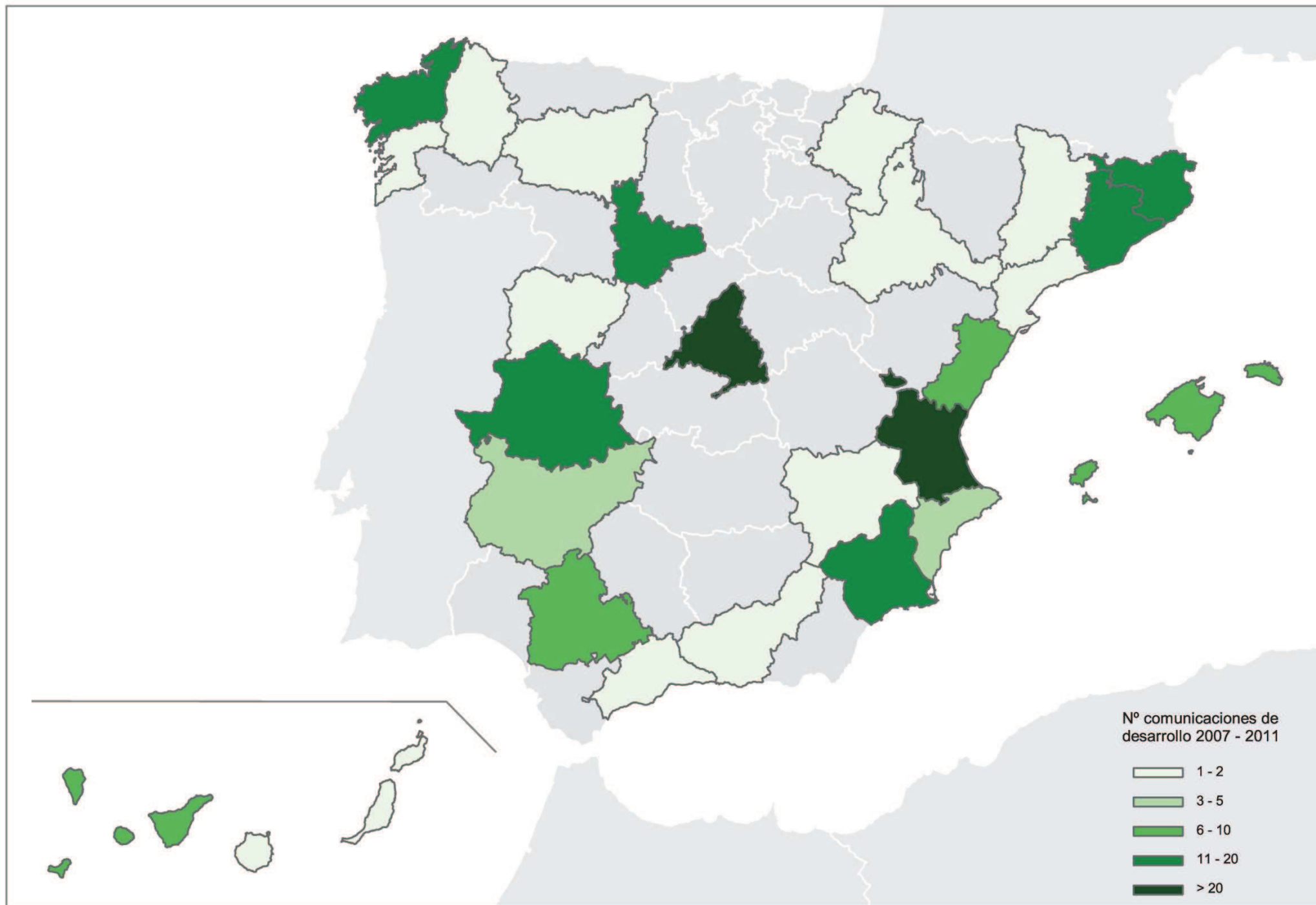
## Variedad en el tipo de proyecto

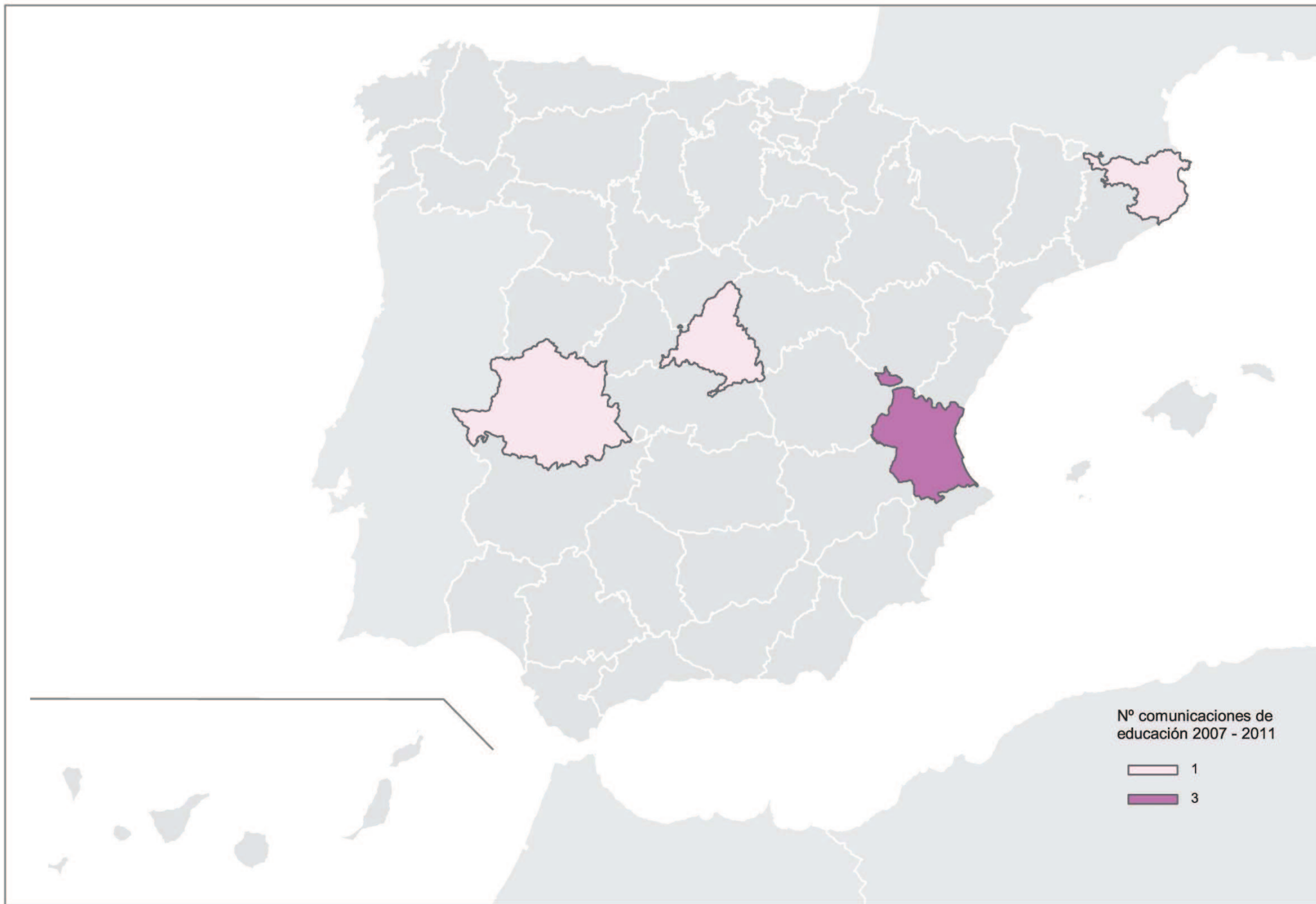


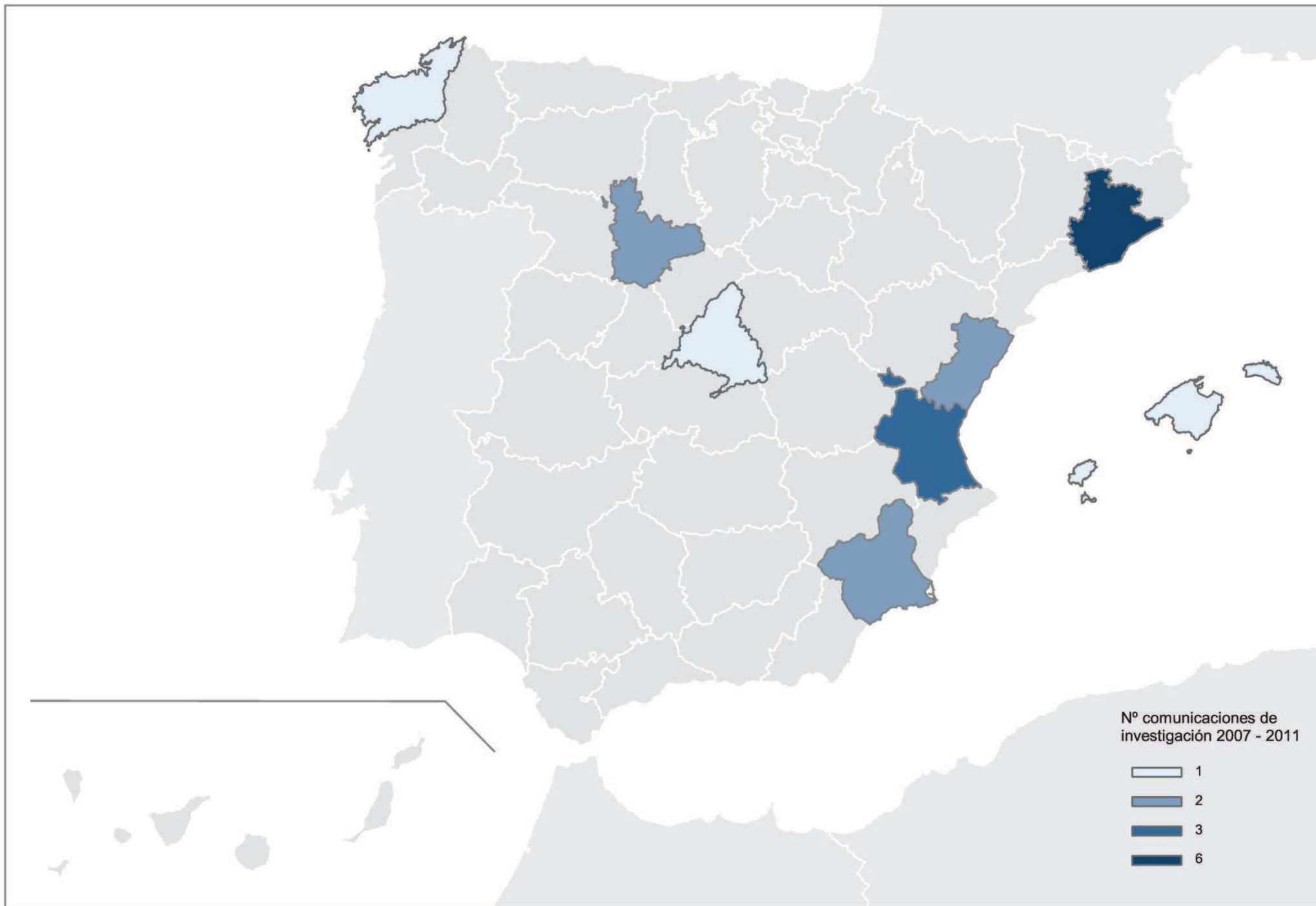


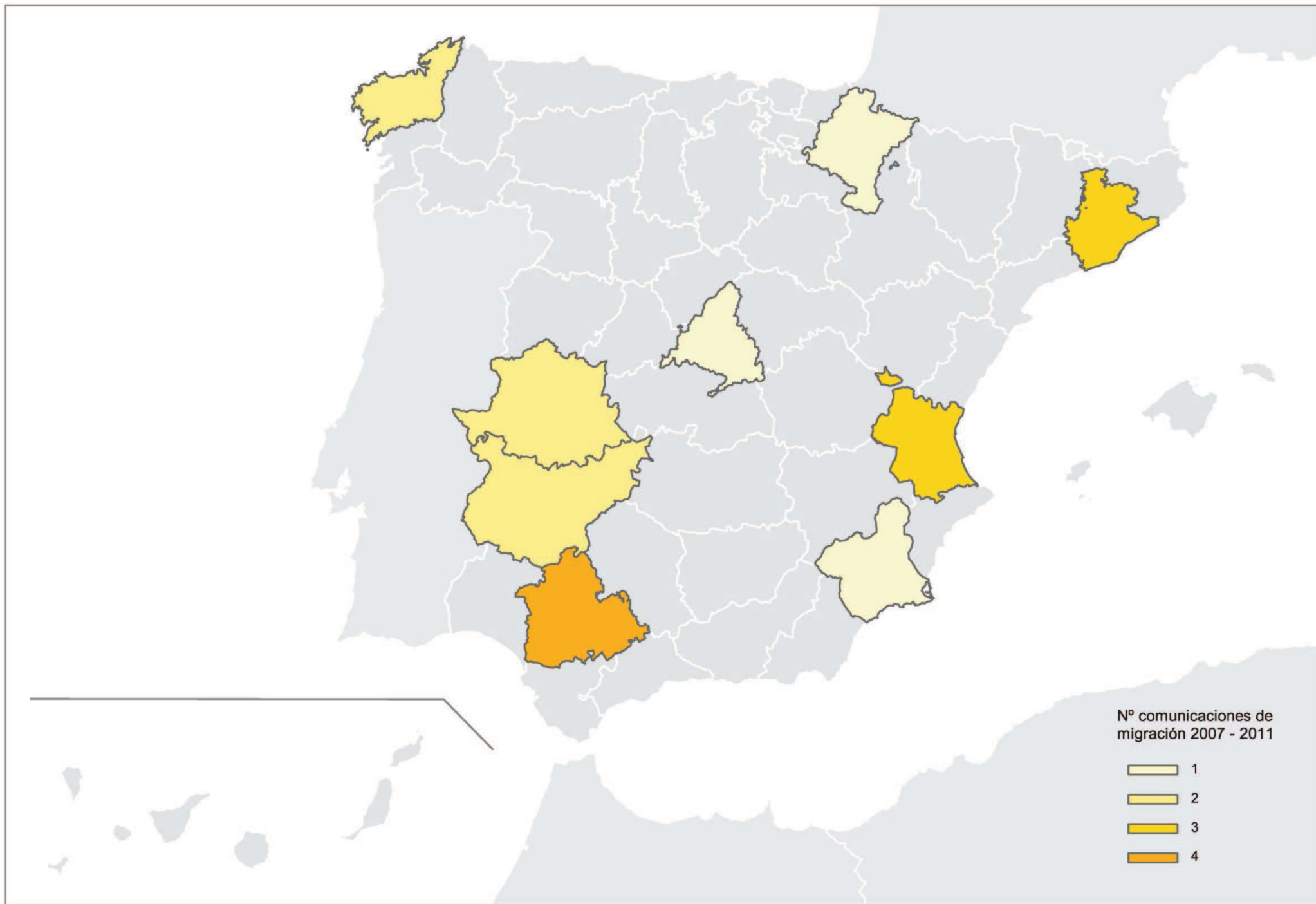


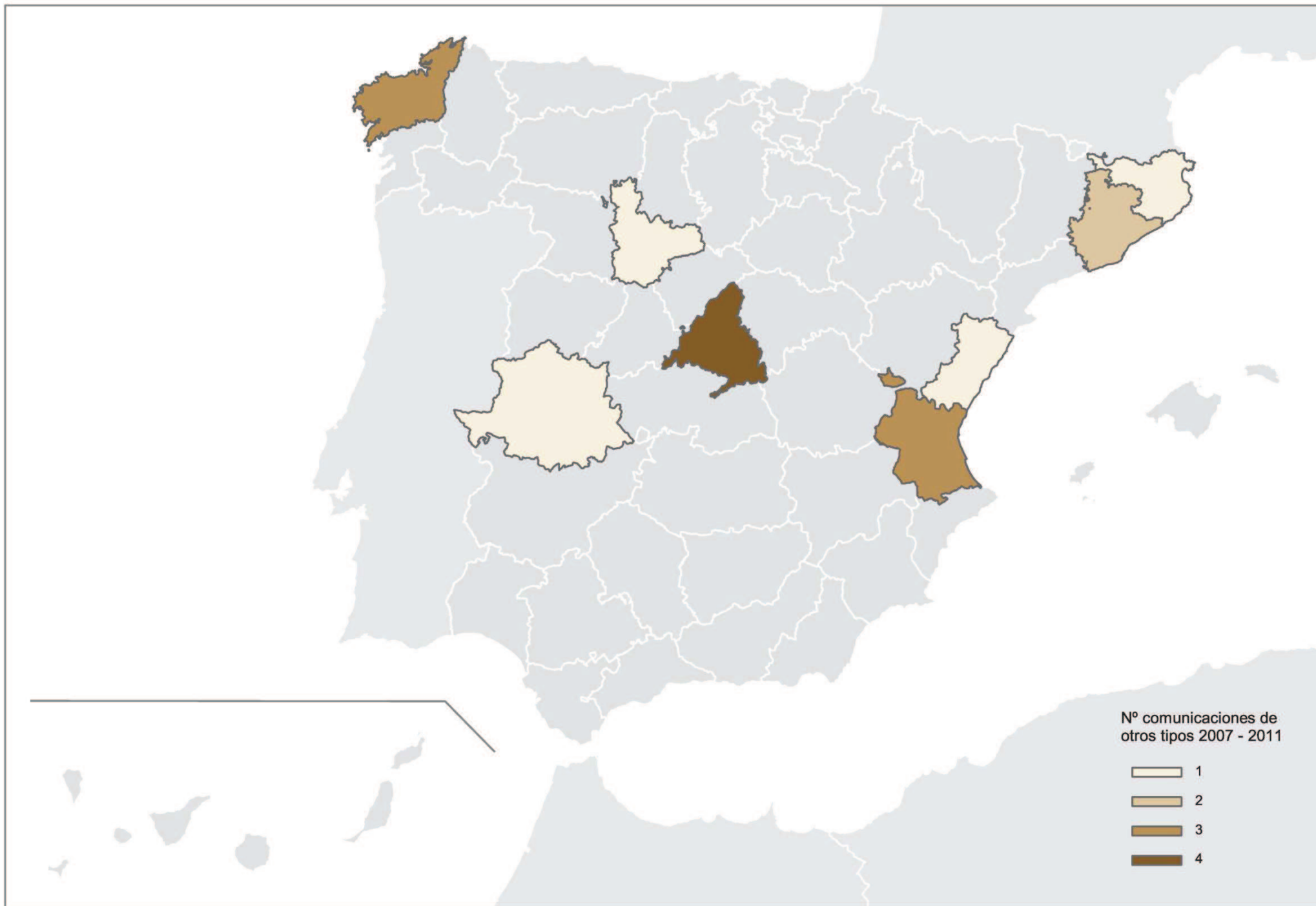




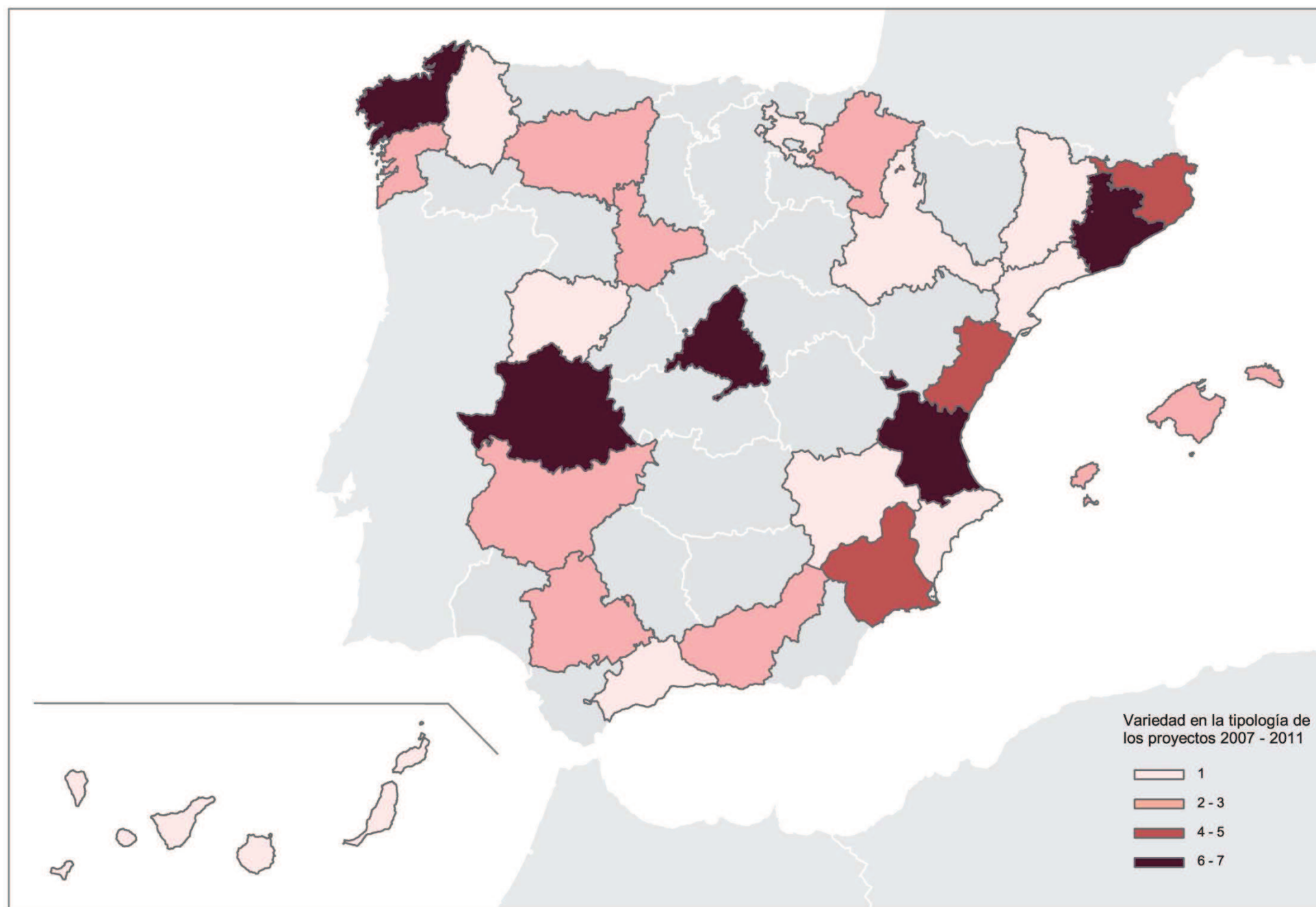




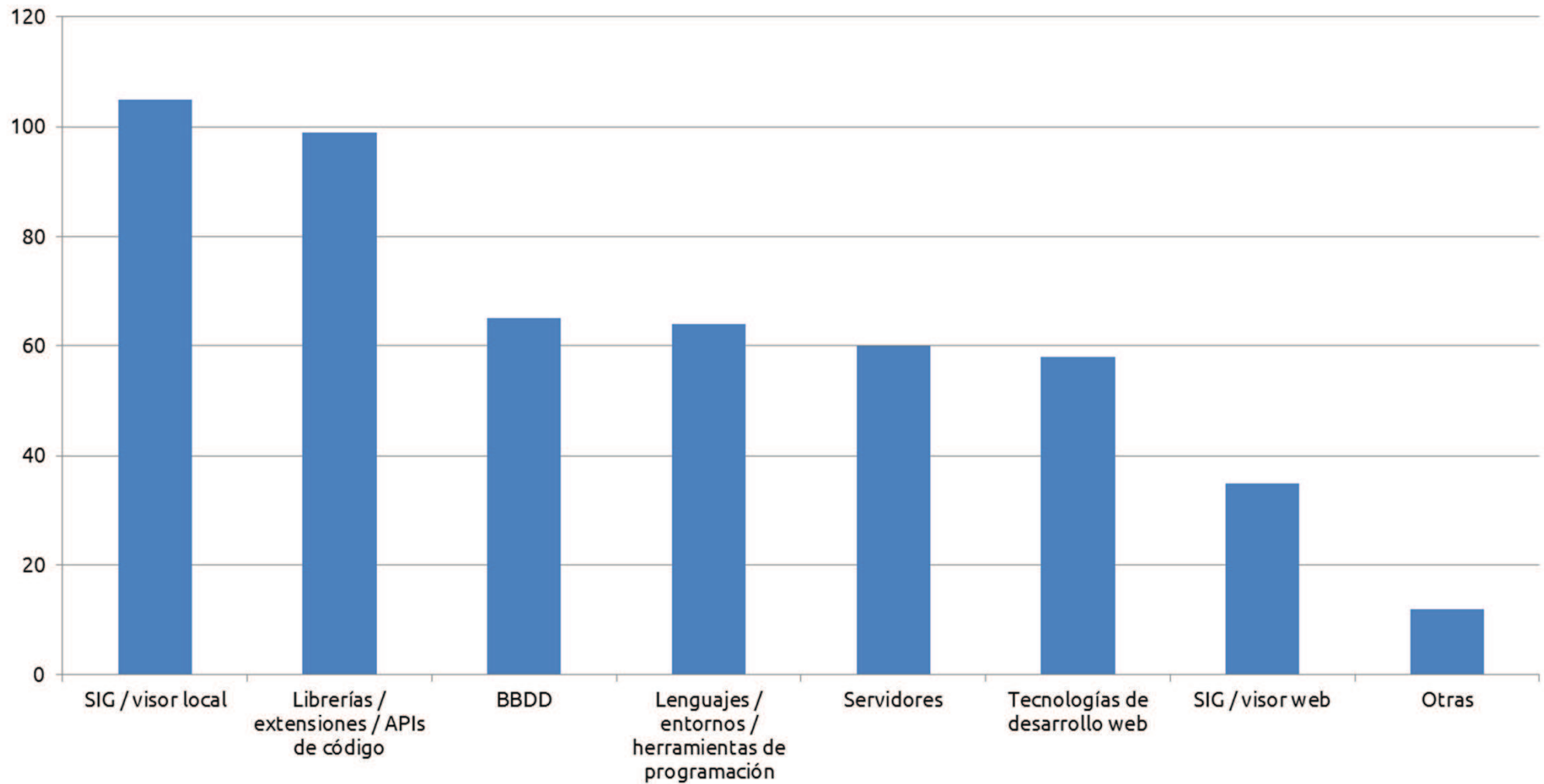




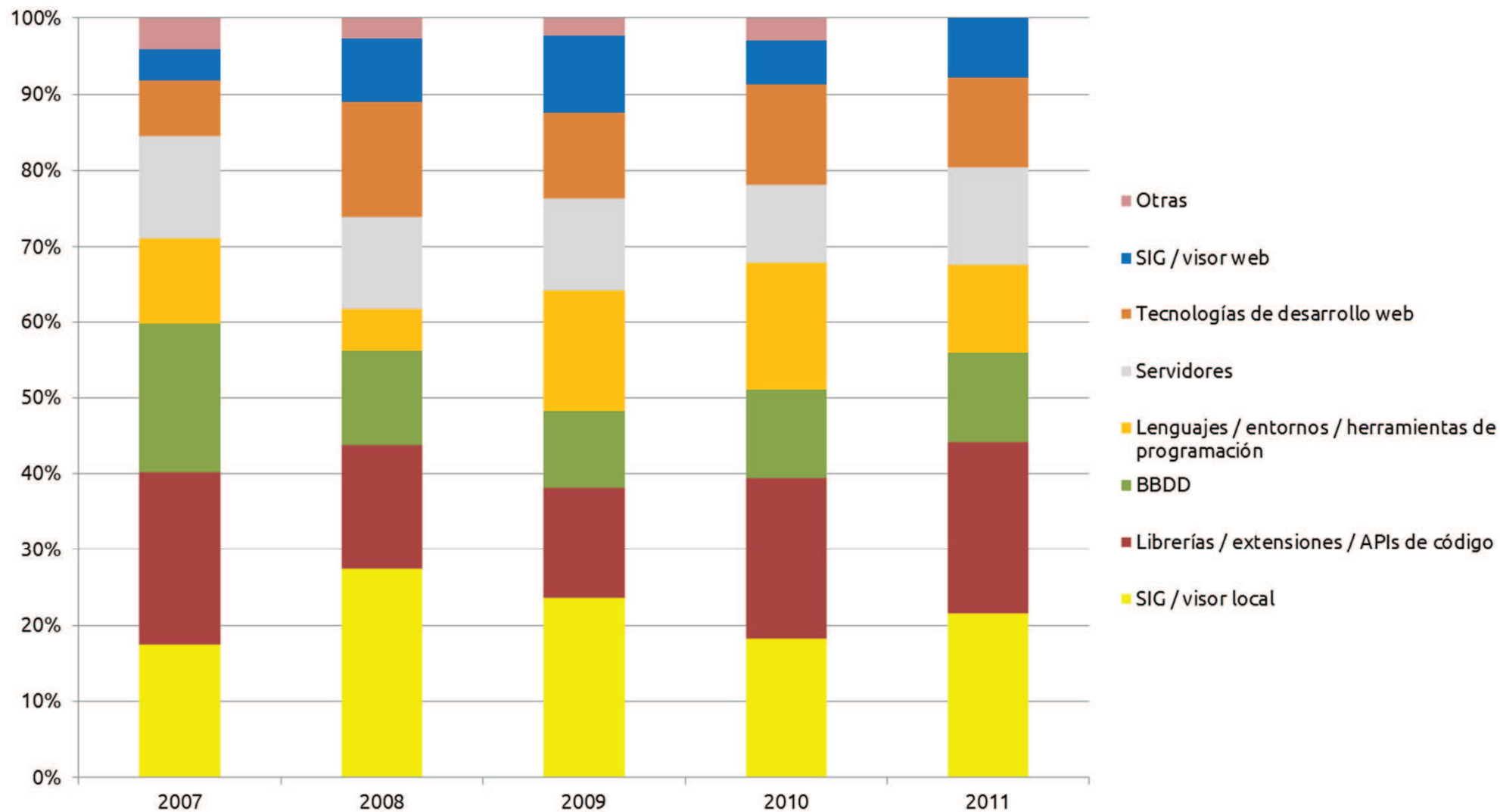




# Tecnologías

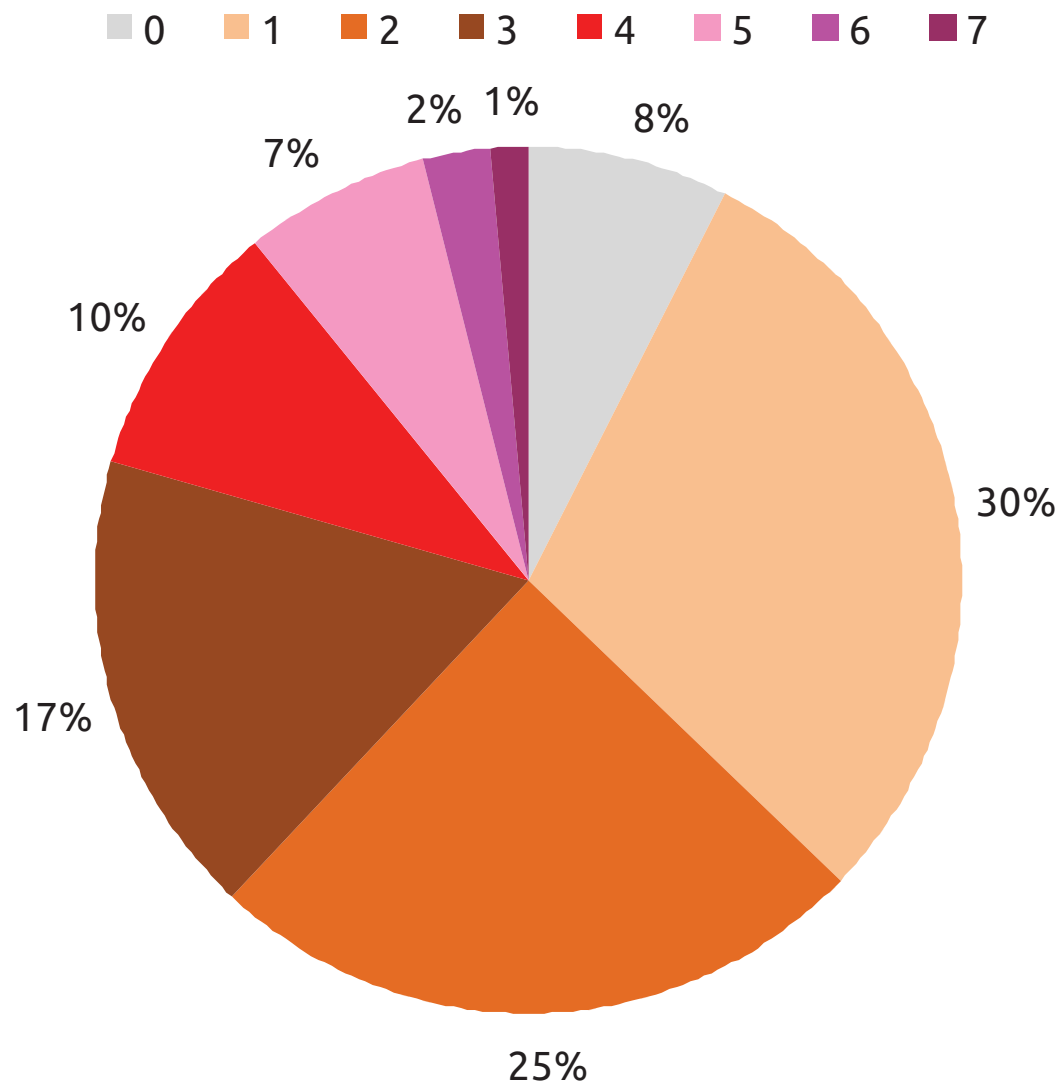


# Tecnologías

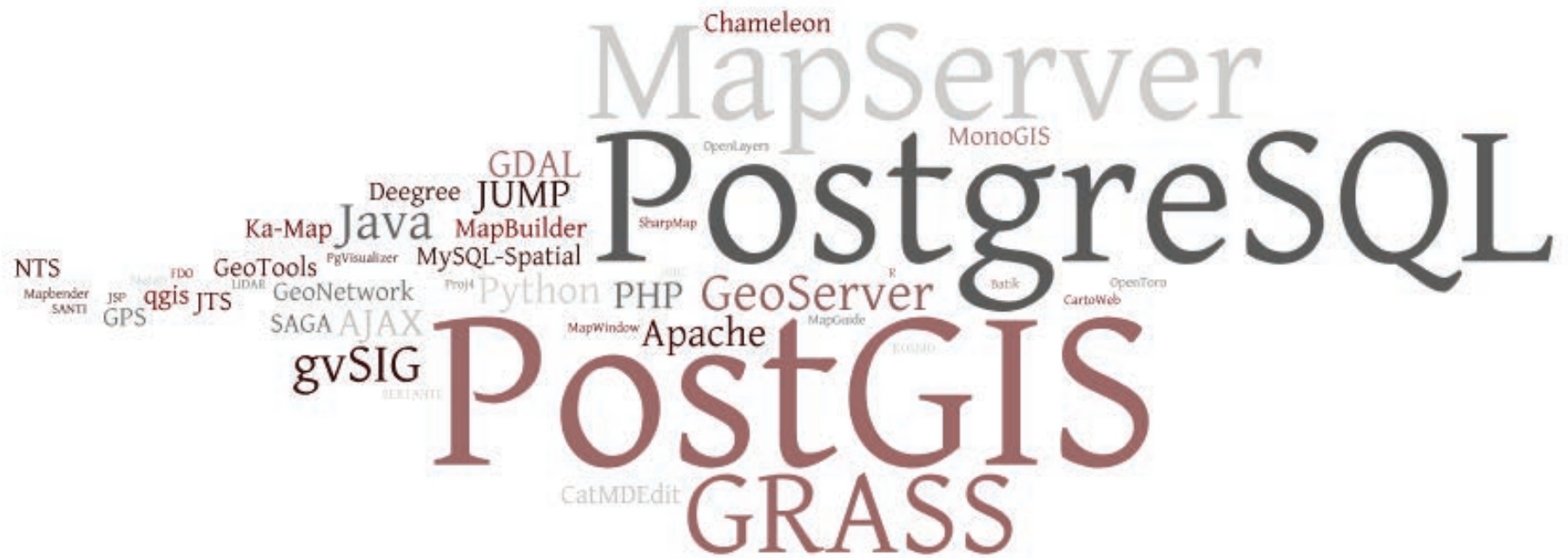


# Tecnologías

## Variedad en tecnologías



# Tecnologías \_ 2007



# Tecnologías \_ 2008





# Tecnologías \_ 2009



# Tecnologías \_ 2010



# Tecnologías \_ 2011





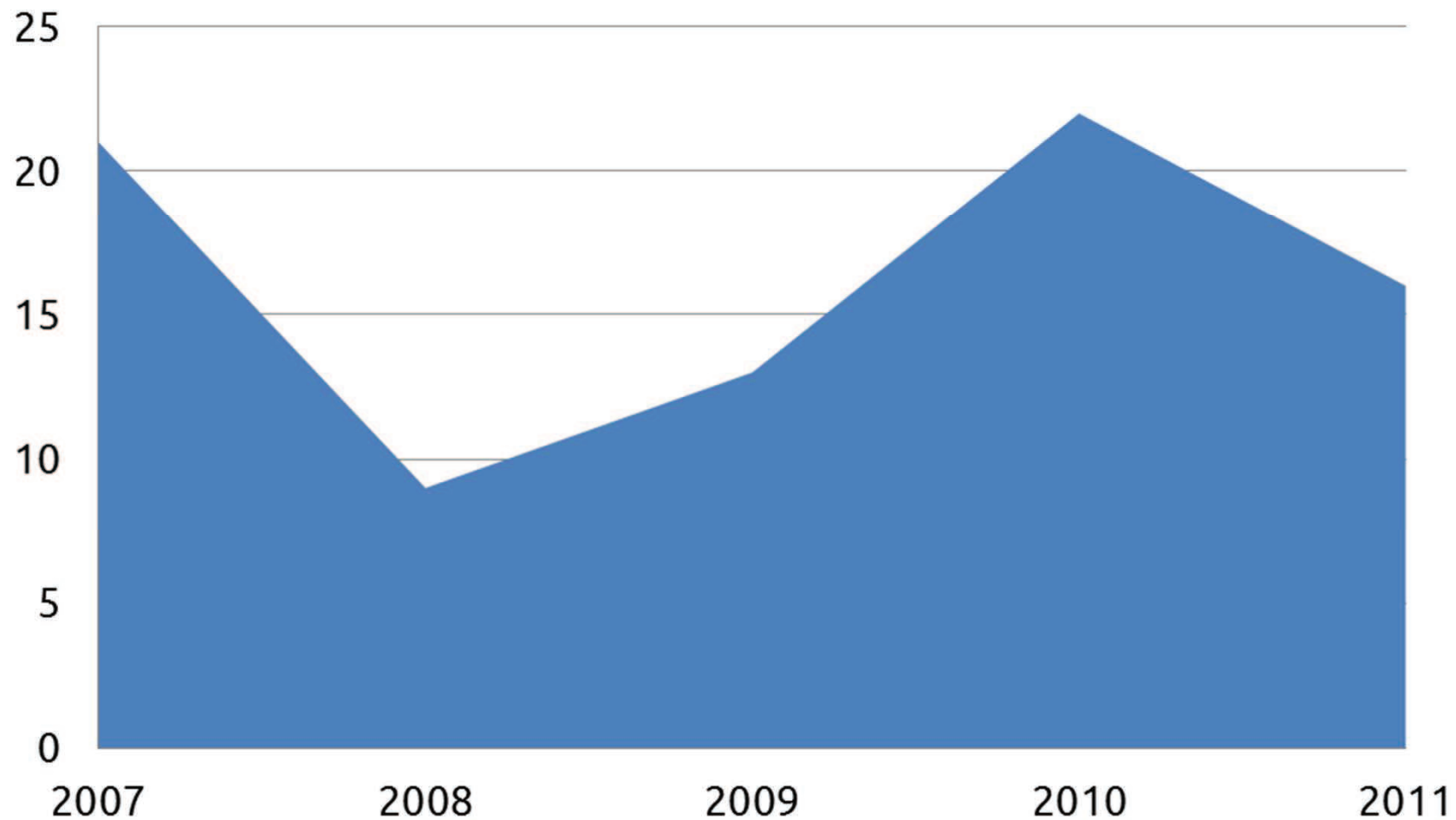
# Tecnologías \_ Totales

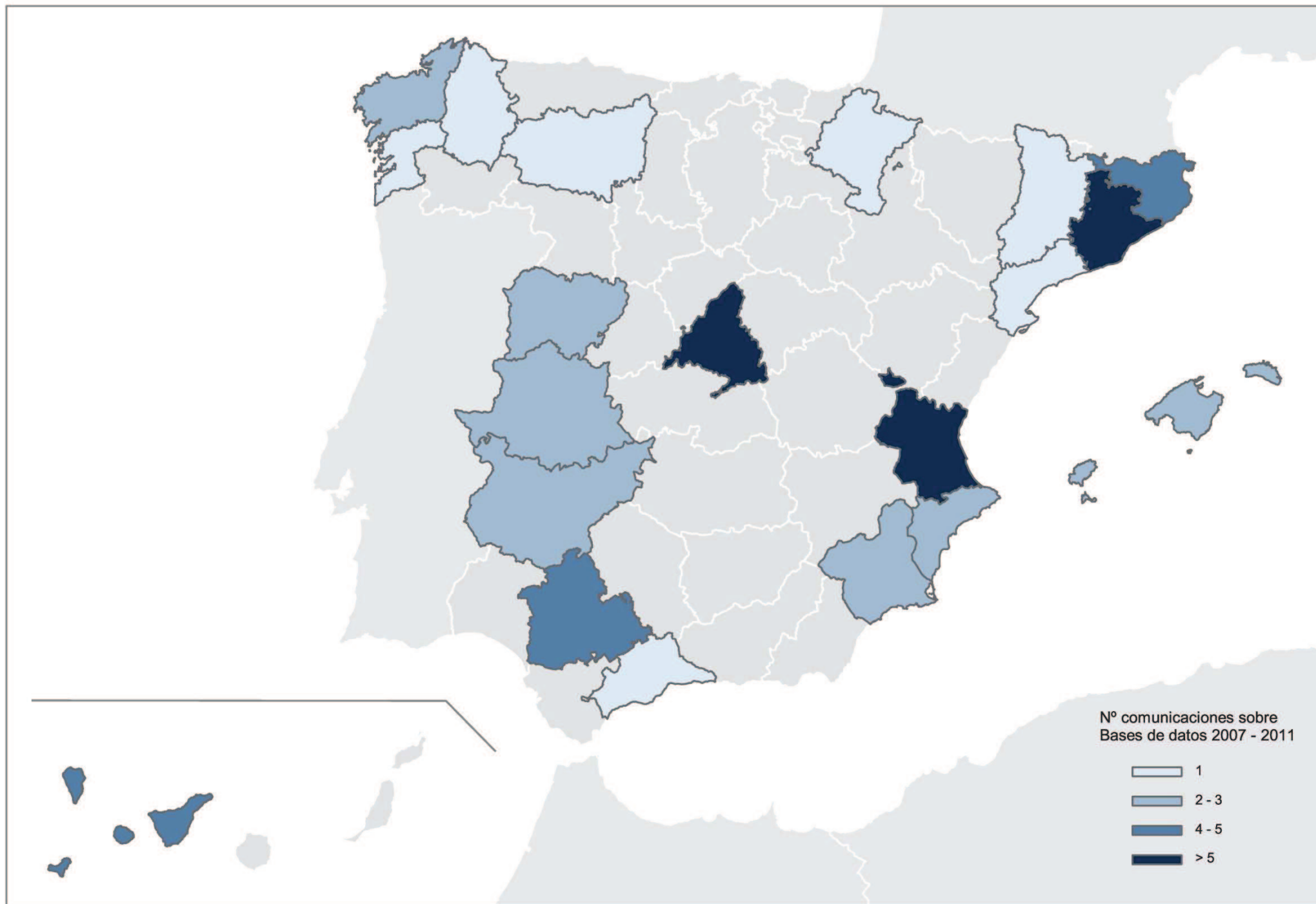


## 148 tecnologías diferentes identificadas en 214 comunicaciones

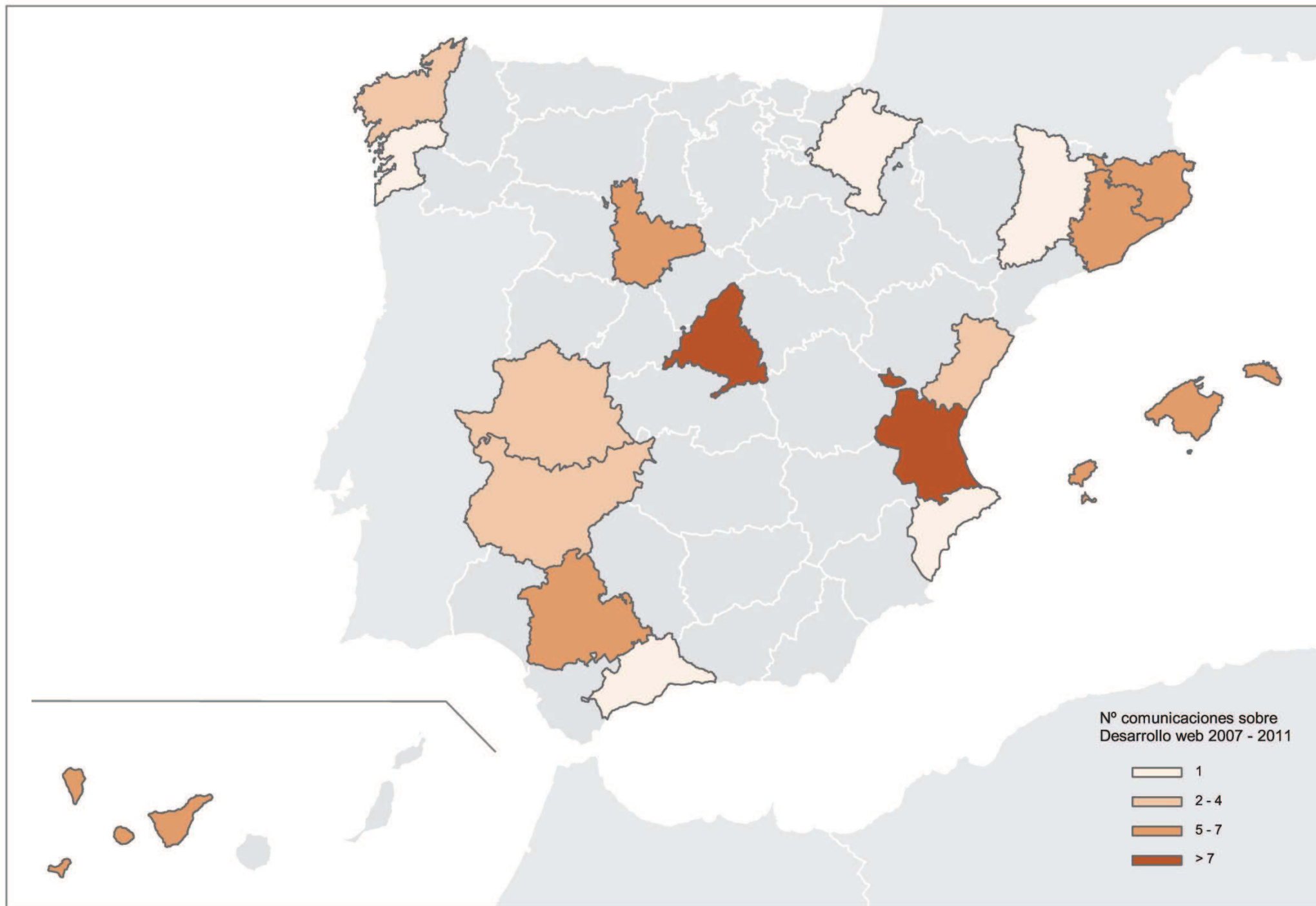
# Tecnologías

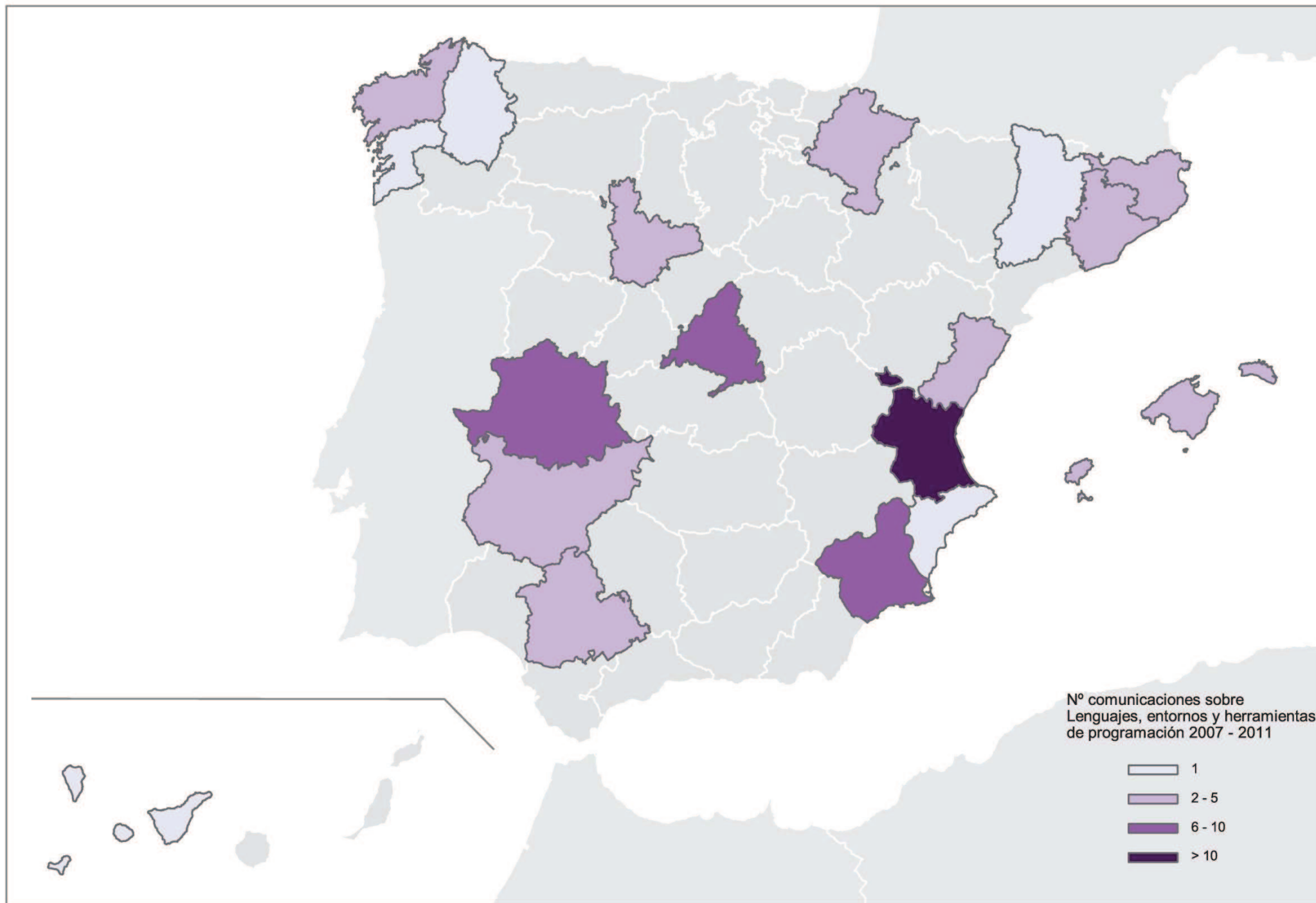
## Comunicaciones que usan Postgres

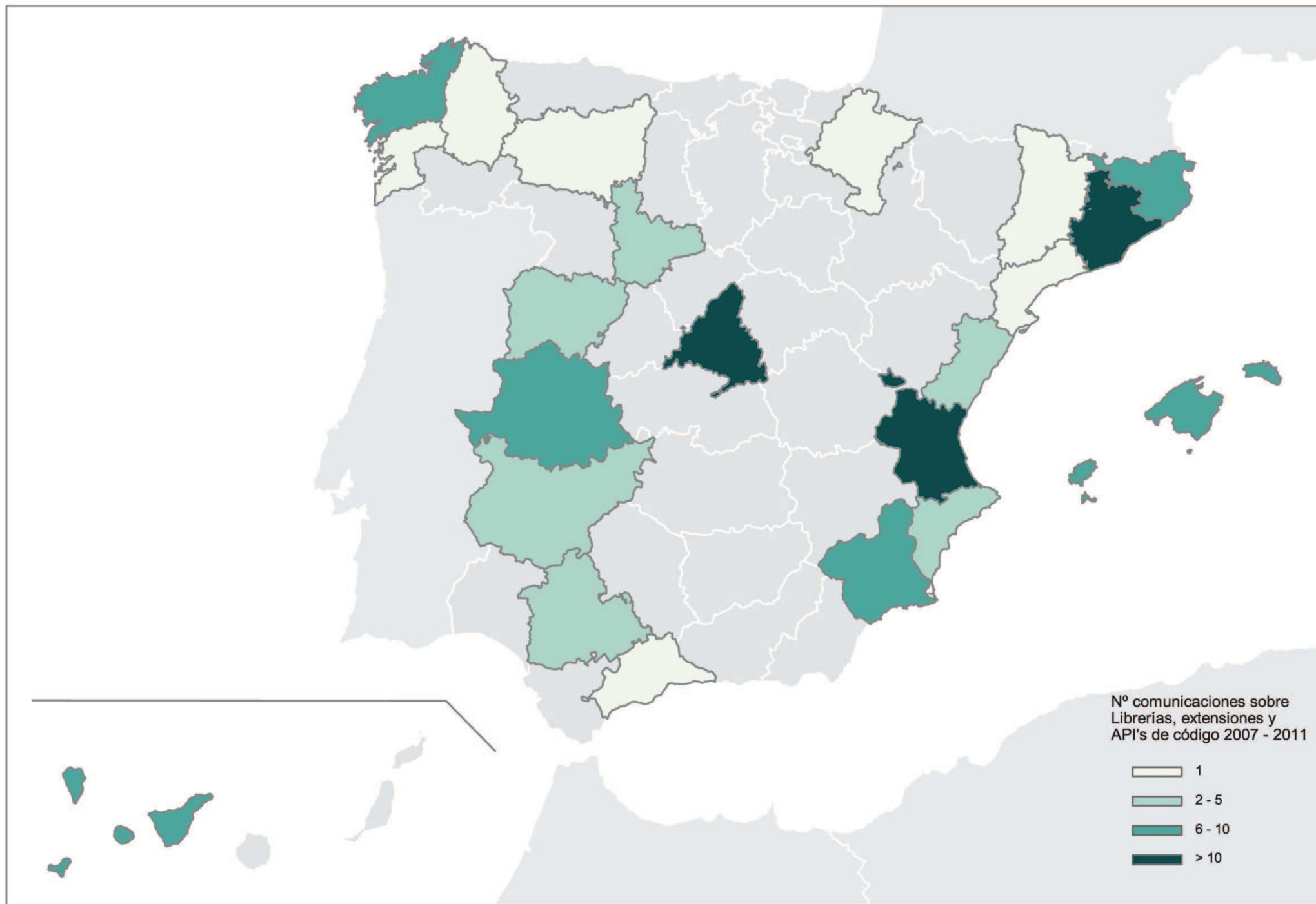


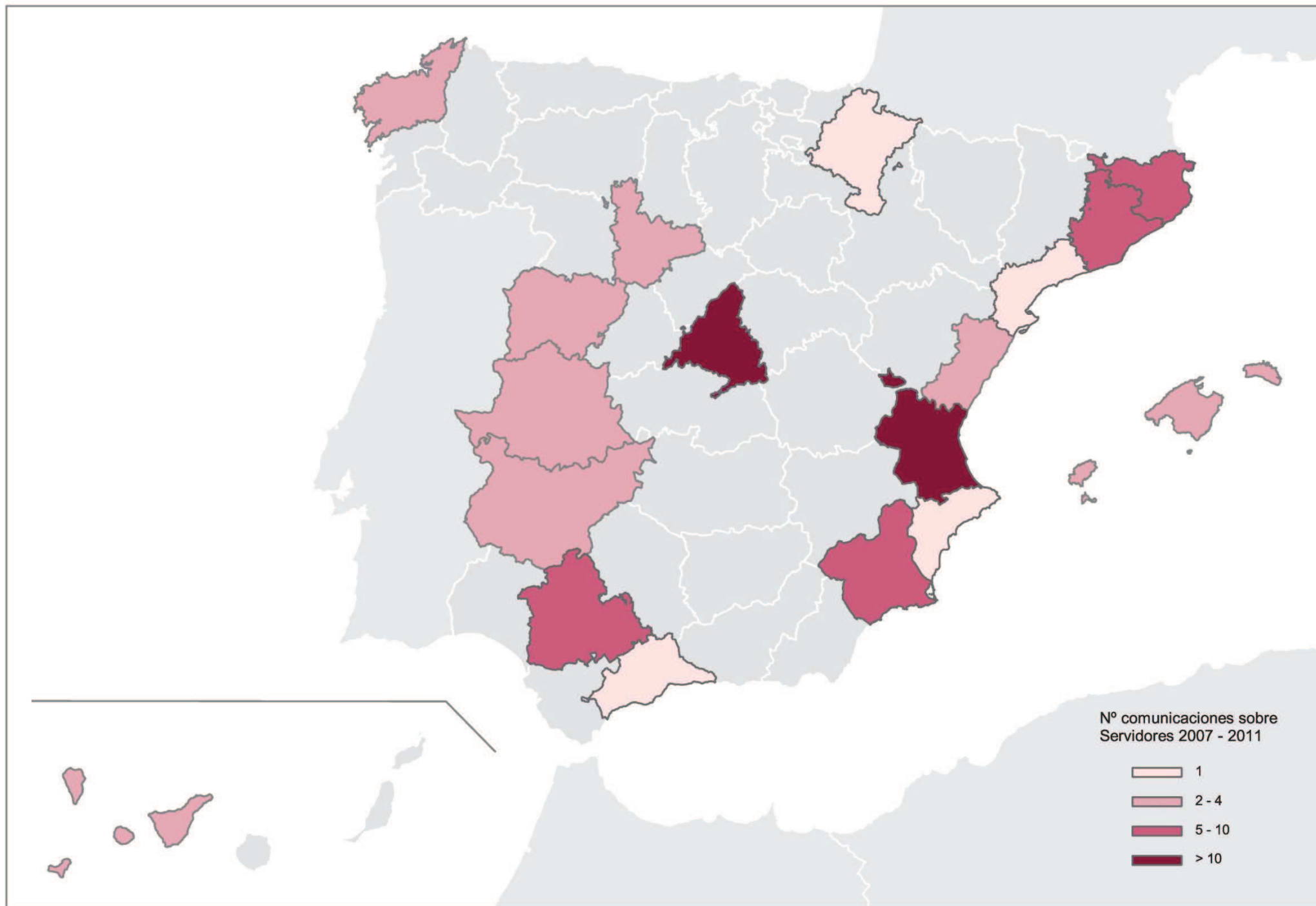


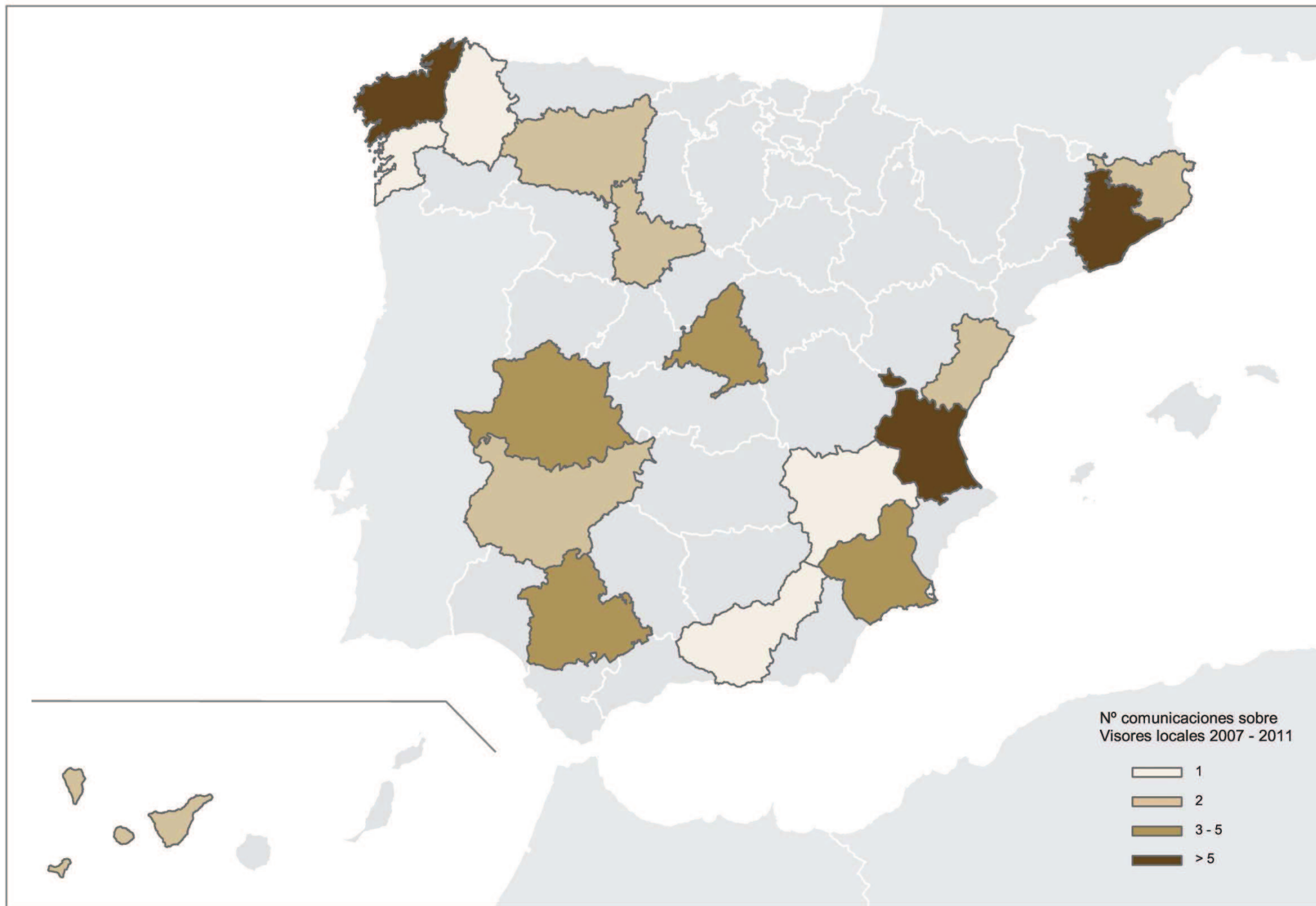




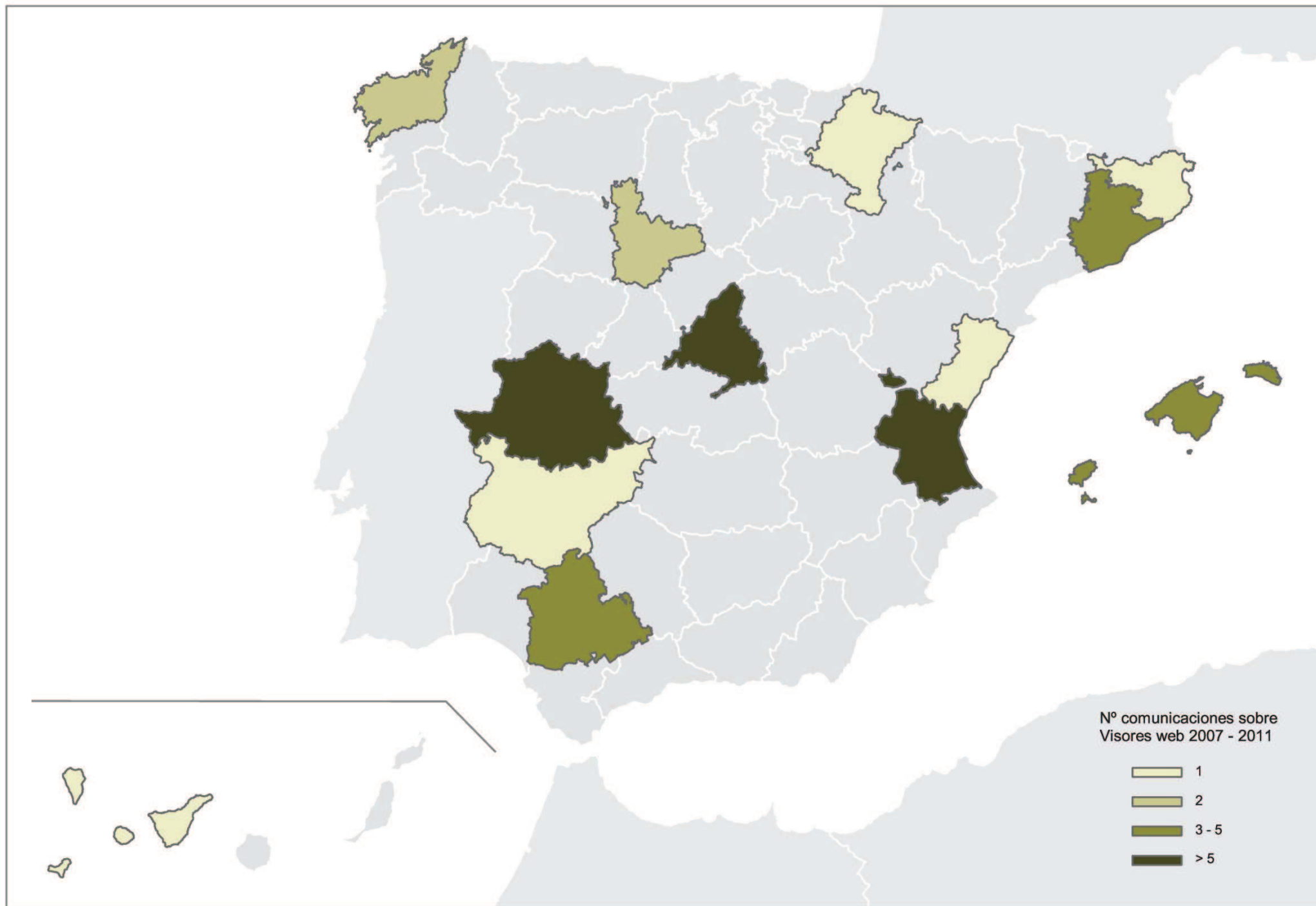




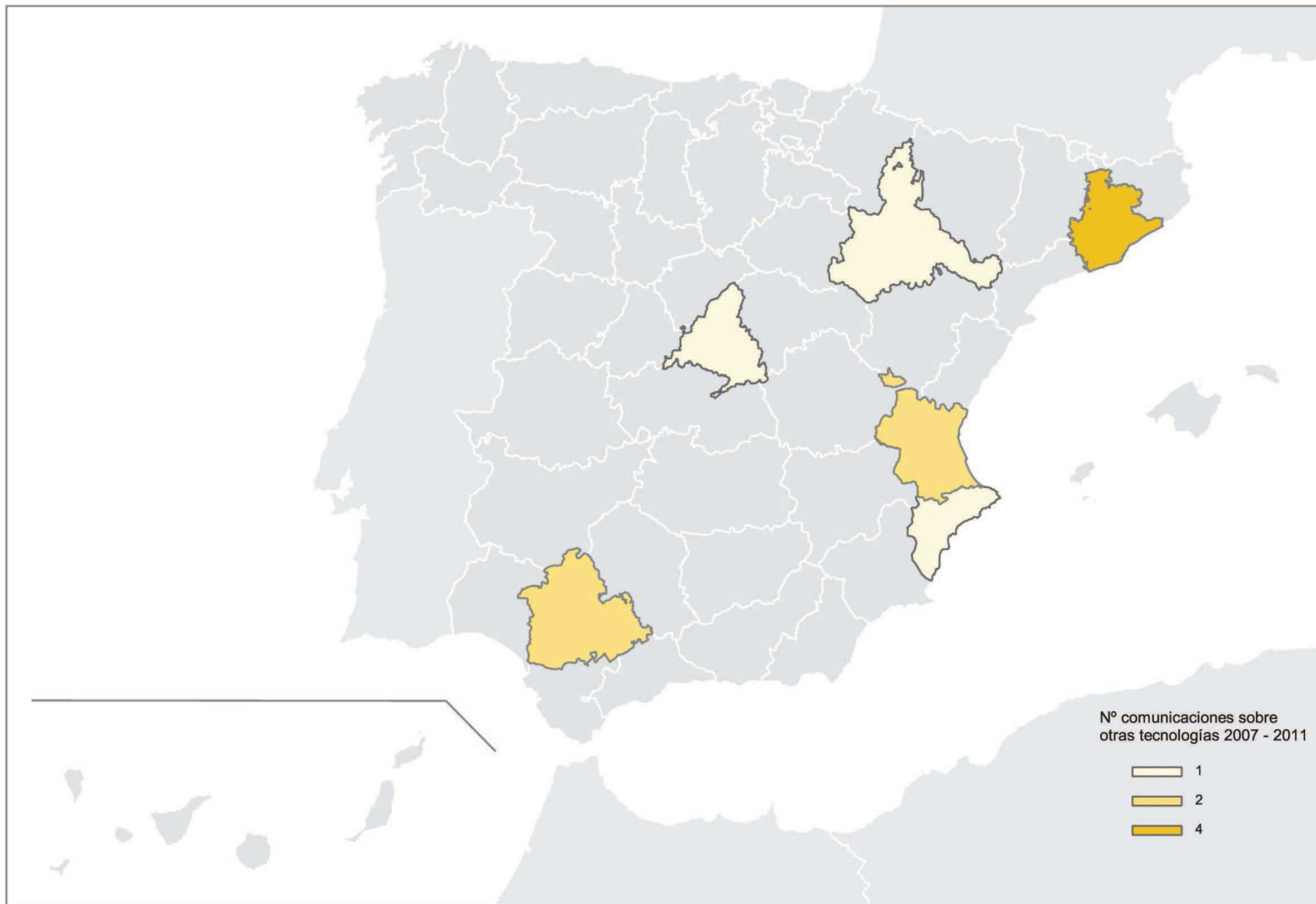












# Girona



# Conclusiones

# Conclusiones

*Por supuesto...*

**NOS VEMOS EN LAS PRÓXIMAS**

**JORNADAS DE SIG LIBRE DE GIRONA**

**; - )**