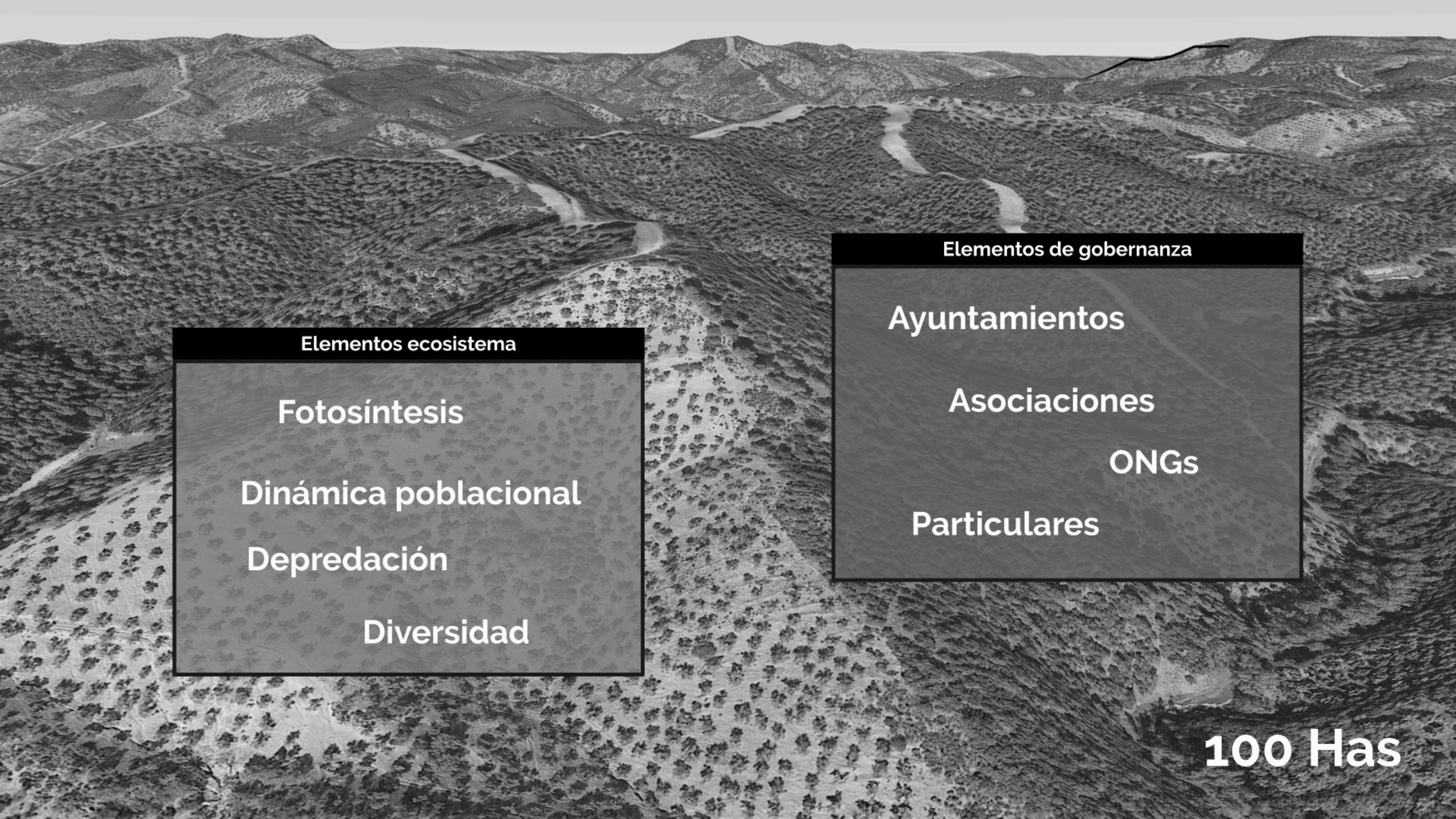


A black and white aerial photograph of a desert landscape. The terrain is characterized by numerous small, rounded hills and dry, winding riverbeds or washes. The vegetation appears sparse and scattered, with many small, dark, irregular patches of ground cover. In the distance, the hills give way to a range of mountains under a clear sky.

# Jerarquías de escala y gestión de ecosistemas



Elementos ecosistema

Fotosíntesis

Dinámica poblacional

Depredación

Diversidad

Elementos de gobernanza

Ayuntamientos

Asociaciones

ONGs

Particulares

100 Has

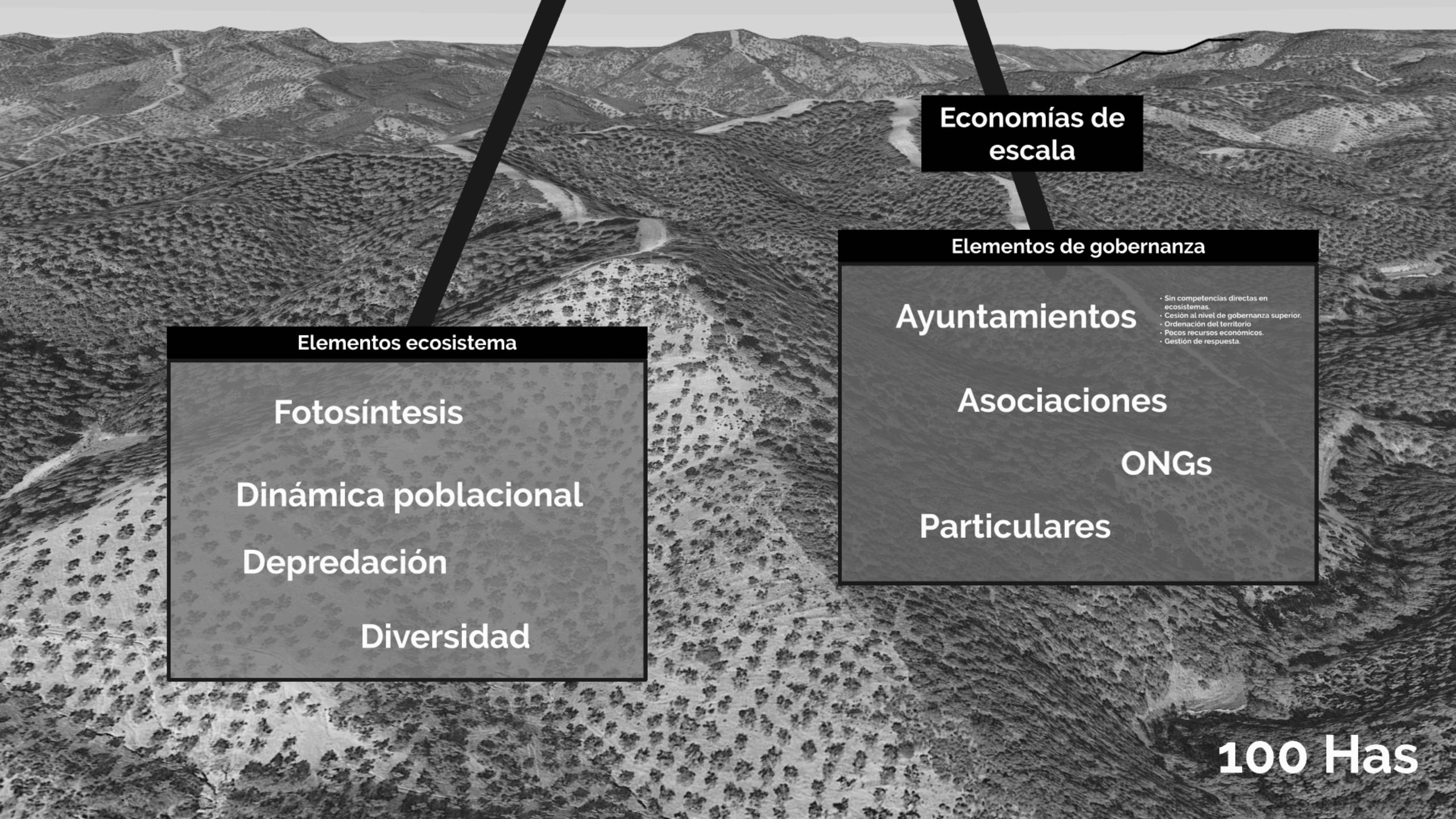
# Elementos de gobernanza

Ayuntamientos

Asociaciones

ONGs

- Sin competencias directas en ecosistemas.
- Cesión al nivel de gobernanza superior.
- Ordenación del territorio
- Pocos recursos económicos.
- Gestión de respuesta.



### Elementos ecosistema

Fotosíntesis

Dinámica poblacional

Depredación

Diversidad

### Economías de escala

#### Elementos de gobernanza

Ayuntamientos

Asociaciones

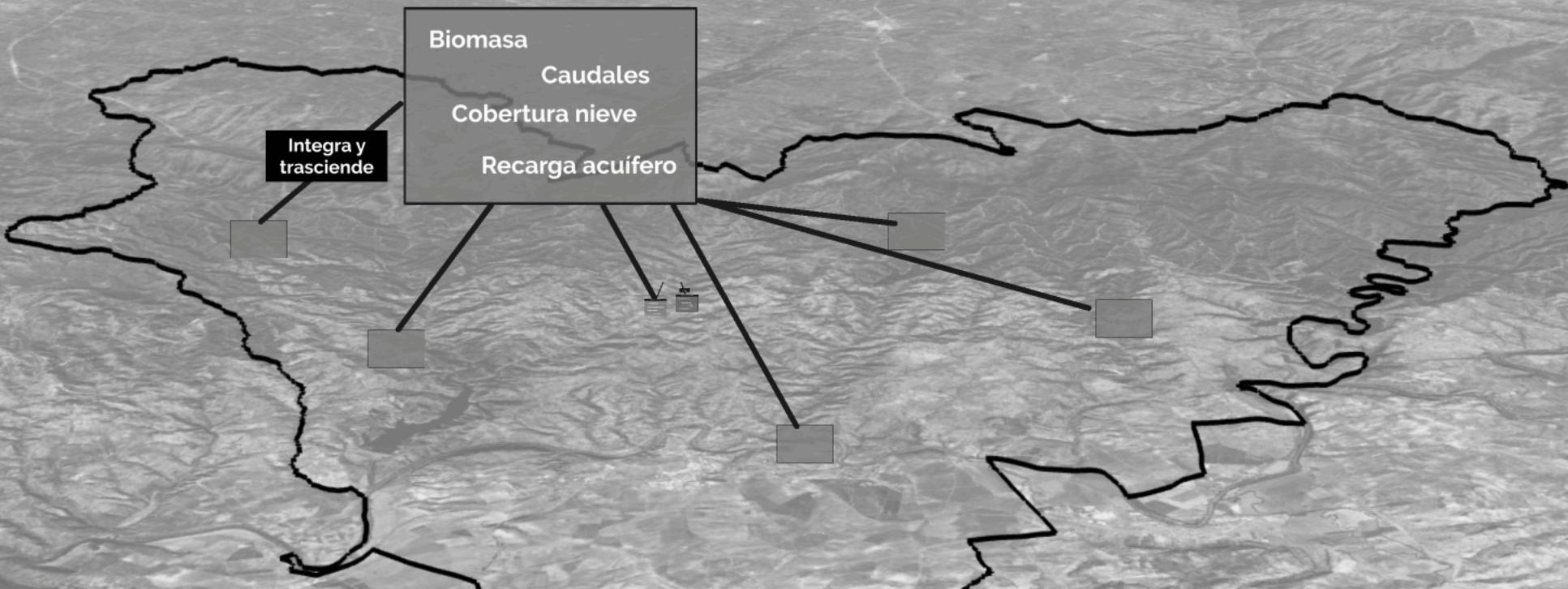
ONGs

Particulares

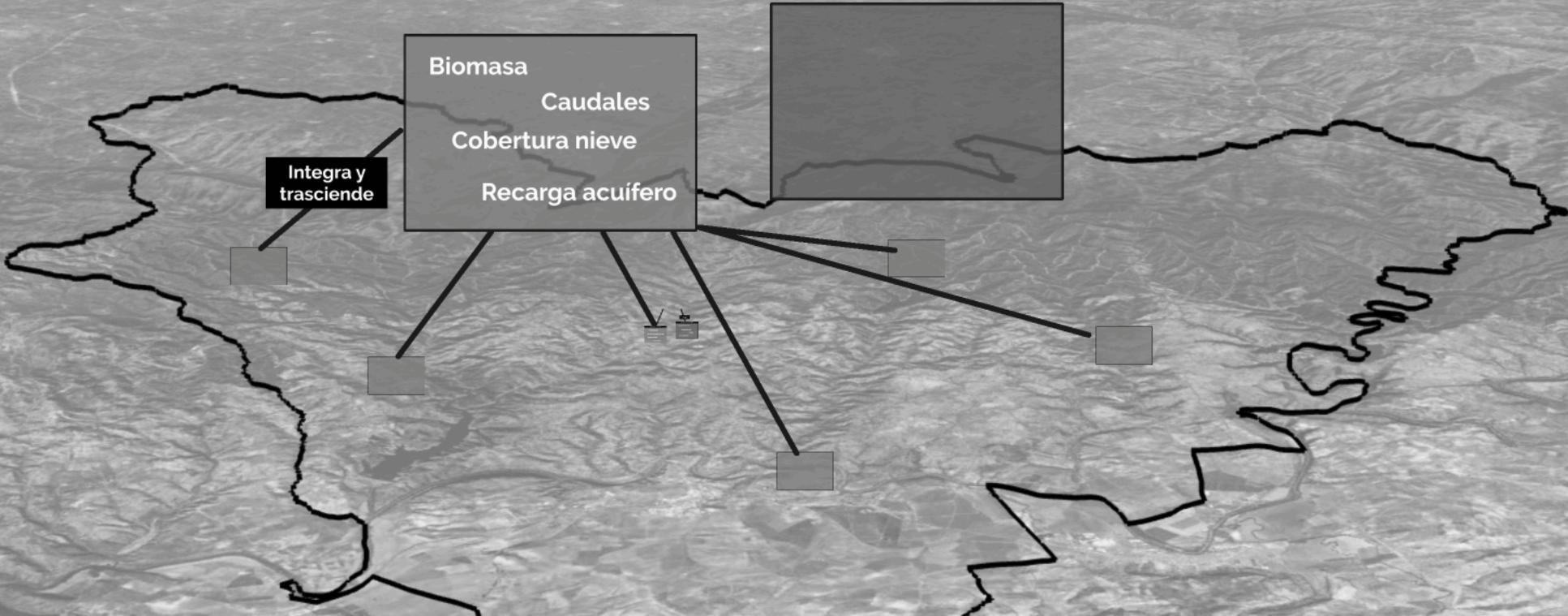
- Sin competencias directas en ecosistemas.
- Cesión al nivel de gobernanza superior.
- Ordenación del territorio
- Pocos recursos económicos.
- Gestión de respuesta.

100 Has

# 1.000 - 10.000 Has



# 1.000 - 10.000 Has



# Comarcas

- Oficinas comarcales agrícolas (G. respuesta)
- Grupos de desarrollo regional (G. propuesta)

- Oficinas comarcales agrícolas (G. respuesta)
- Grupos de desarrollo regional (G. propuesta)

# Comarcas

- Oficinas comarcales agrícolas (G. respuesta)
- Grupos de desarrollo regional (G. propuesta)

# Comarcas

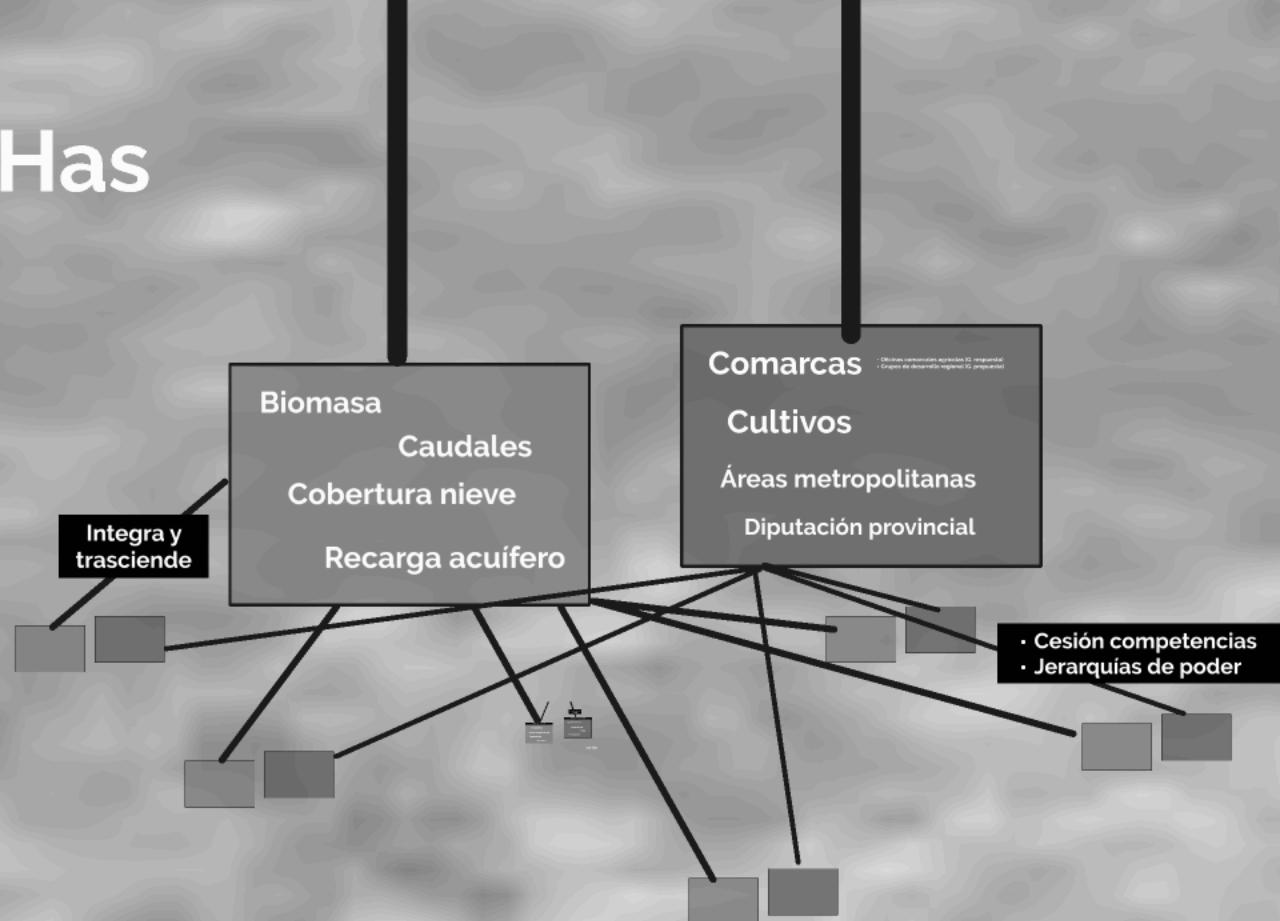
- Oficinas comarcales agrícolas (G. respuesta)
- Grupos de desarrollo regional (G. propuesta)

# Cultivos

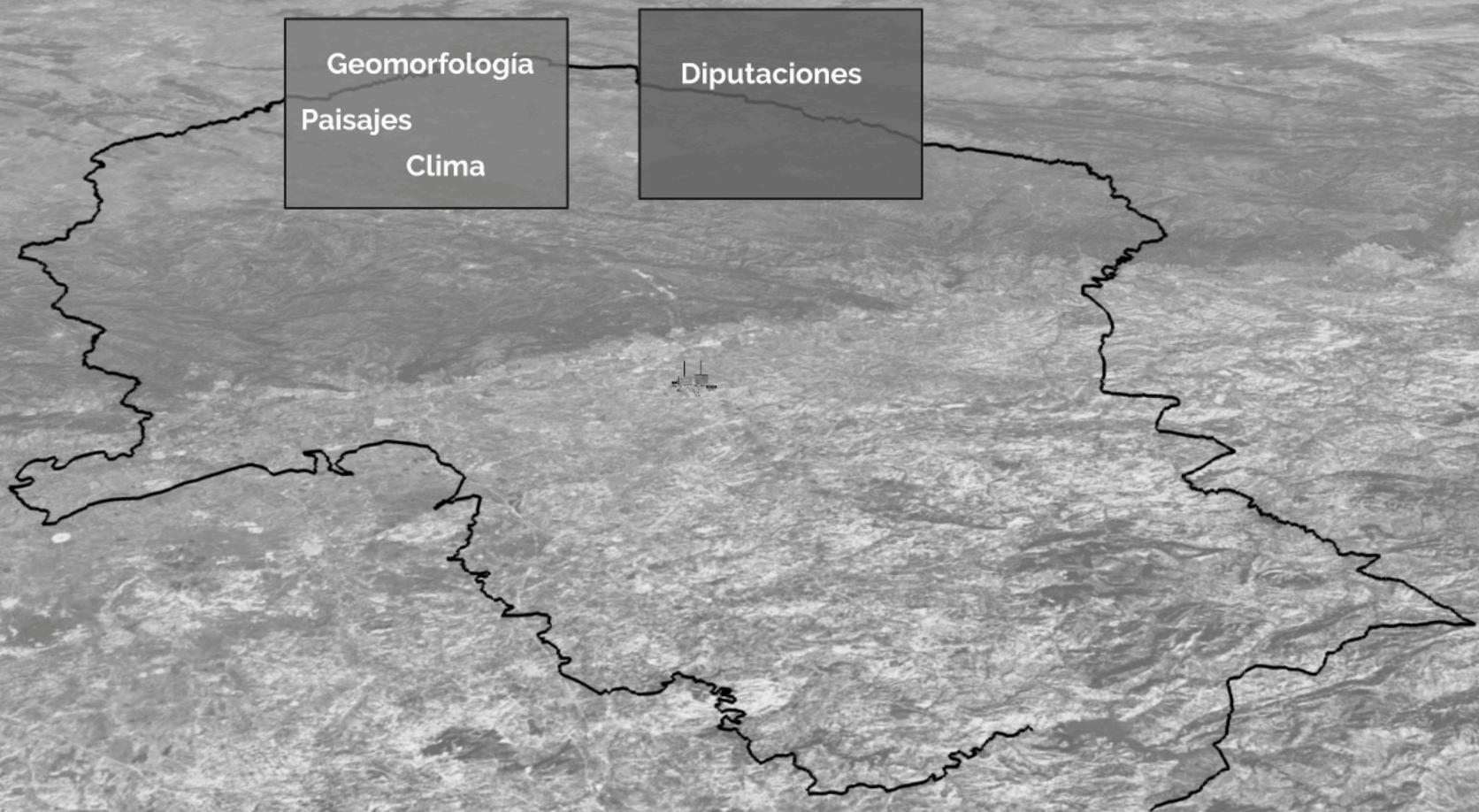
# Áreas metropolitanas

# Diputación provincial

# 1.000 - 10.000 Has



1.000.000 Has

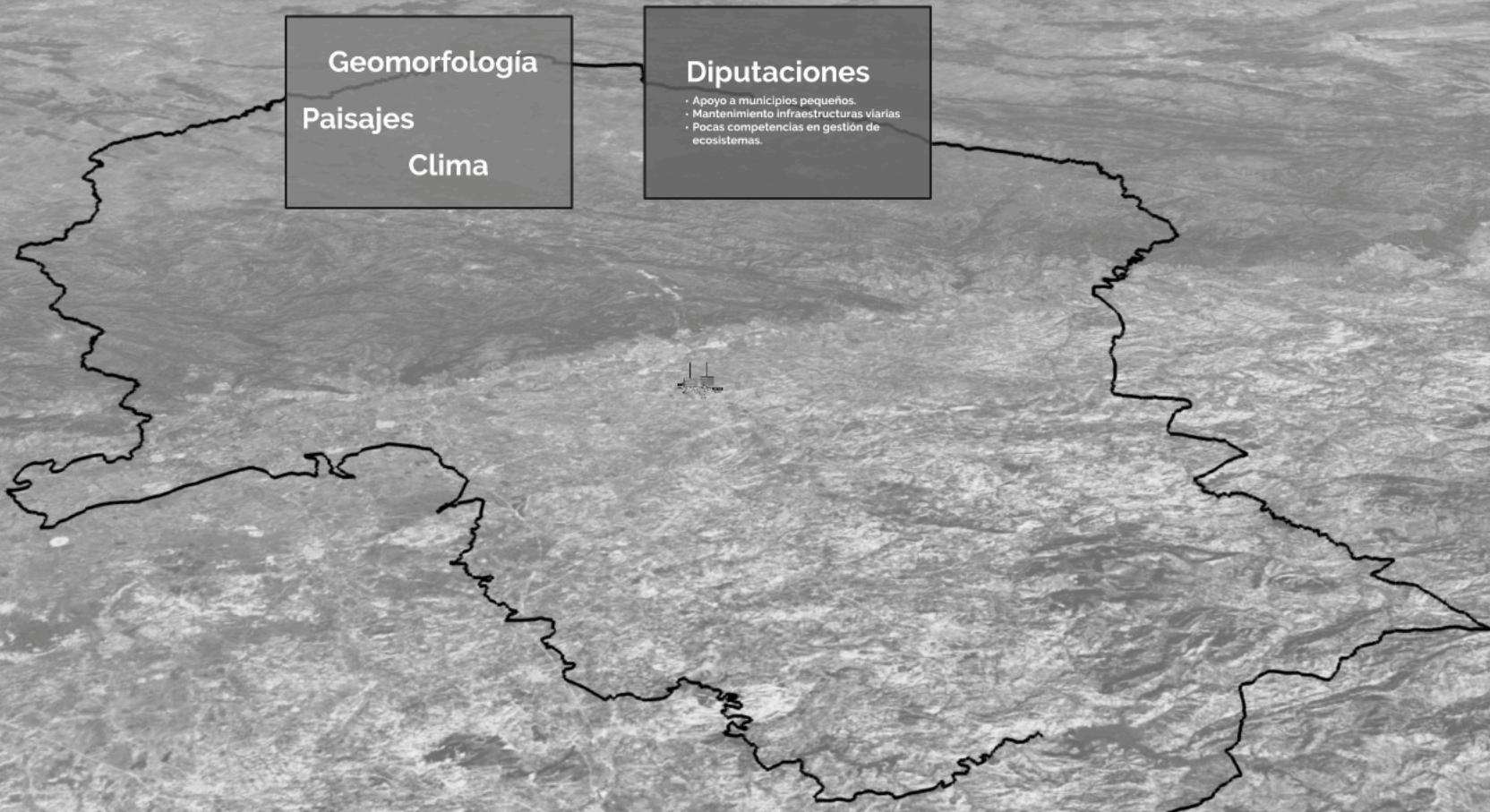


# Diputaciones

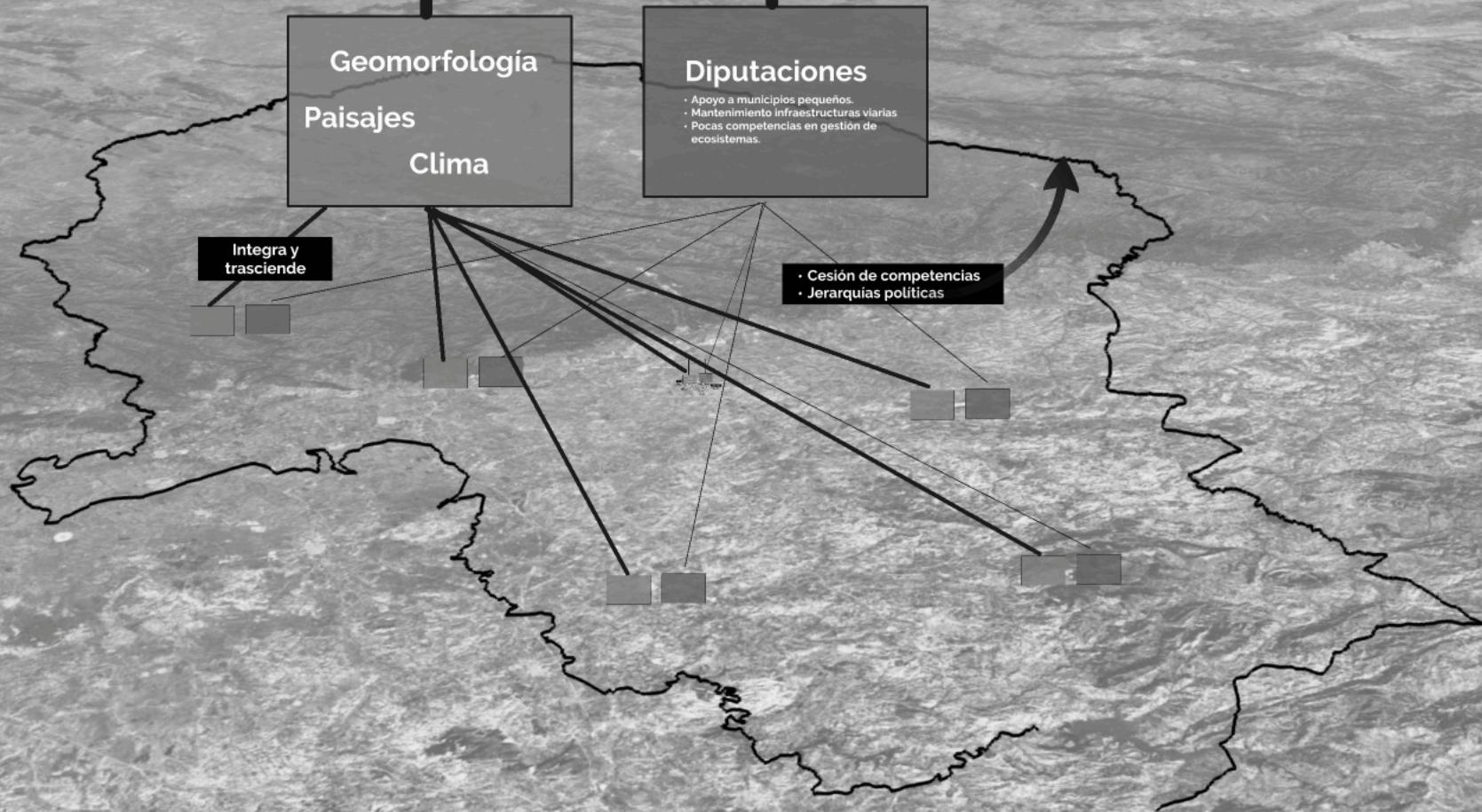
# Diputaciones

- Apoyo a municipios pequeños.
- Mantenimiento infraestructuras viarias
- Pocas competencias en gestión de ecosistemas.

# 1.000.000 Has



# 1.000.000 Has



**Geomorfología  
Paisajes  
Clima**

**Diputaciones**

- Apoyo a municipios pequeños.
- Mantenimiento infraestructuras viales.
- Pocas competencias en gestión de ecosistemas.

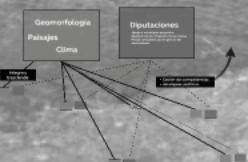
**Integra y  
trasciende**

- Cesión de competencias
- Jerarquías políticas





10.000.000 Has



**10.000.000 Has**

Clima  
Continentalidad  
Hidrología

Integra y  
trascience



# Comunidades autónomas



# Comunidades auto

- Competencias en gestión de compartimentos del ecosistema (caza, pesca, gestión forestal, etc.)
- Gestión de espacios protegidos y montes públicos.
- Competencias en agricultura.
- Competencias en infraestructuras, sanidad, educación, etc.
- Escasa implantación local.

# Comunidades autónomas

- Competencias en gestión de compartimentos del ecosistema (caza, pesca, gestión forestal, etc.)
- Gestión de espacios protegidos y montes públicos.
- Competencias en agricultura.
- Competencias en infraestructuras, sanidad, educación, etc.
- Escasa implantación local.

## Confederaciones hidrográficas

**Comunidades autónomas**

- Competencias en gestión de componentes del ecosistema (caza, pesca, gestión forestal, etc.)
- Gestión de espacios protegidos y montes públicos.
- Competencias en agricultura.
- Competencias en infraestructuras, sanidad, educación, etc.
- Escasa implantación local.

**Confederaciones hidrográficas**

**Clima  
Continentalidad  
Hidrología**

**Integra y trascience**

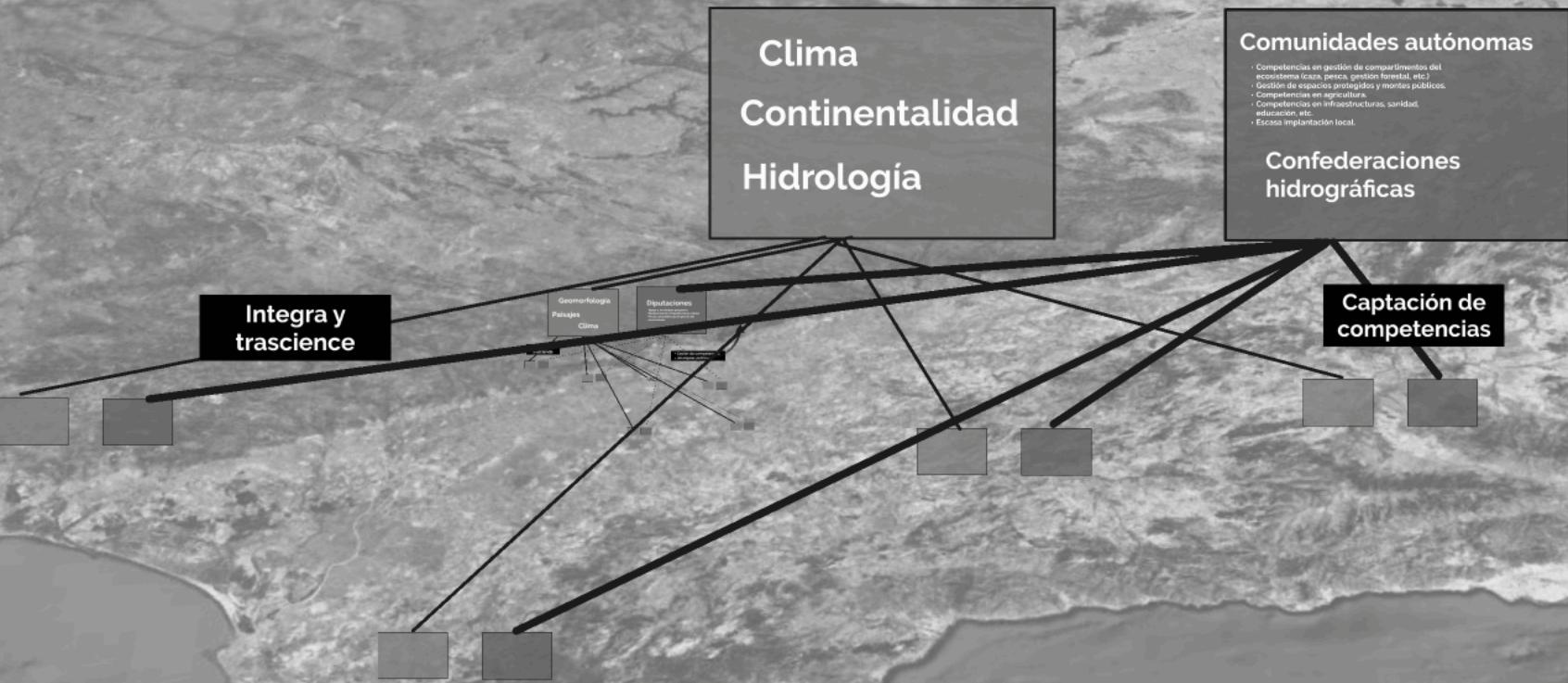
Geomorfología  
Paísaje  
Clima

Diputaciones

Consejos  
de Agua

**Captación de competencias**

**10.000.000 Has**

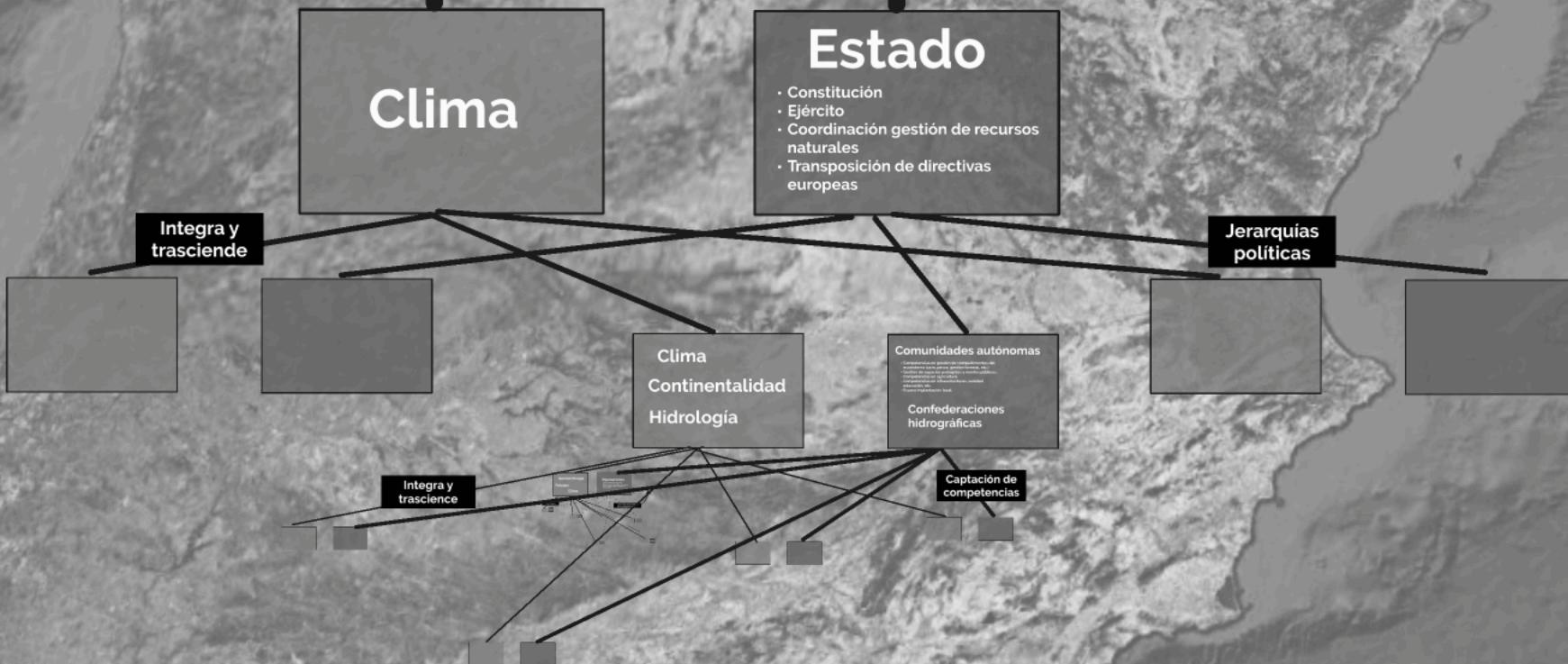


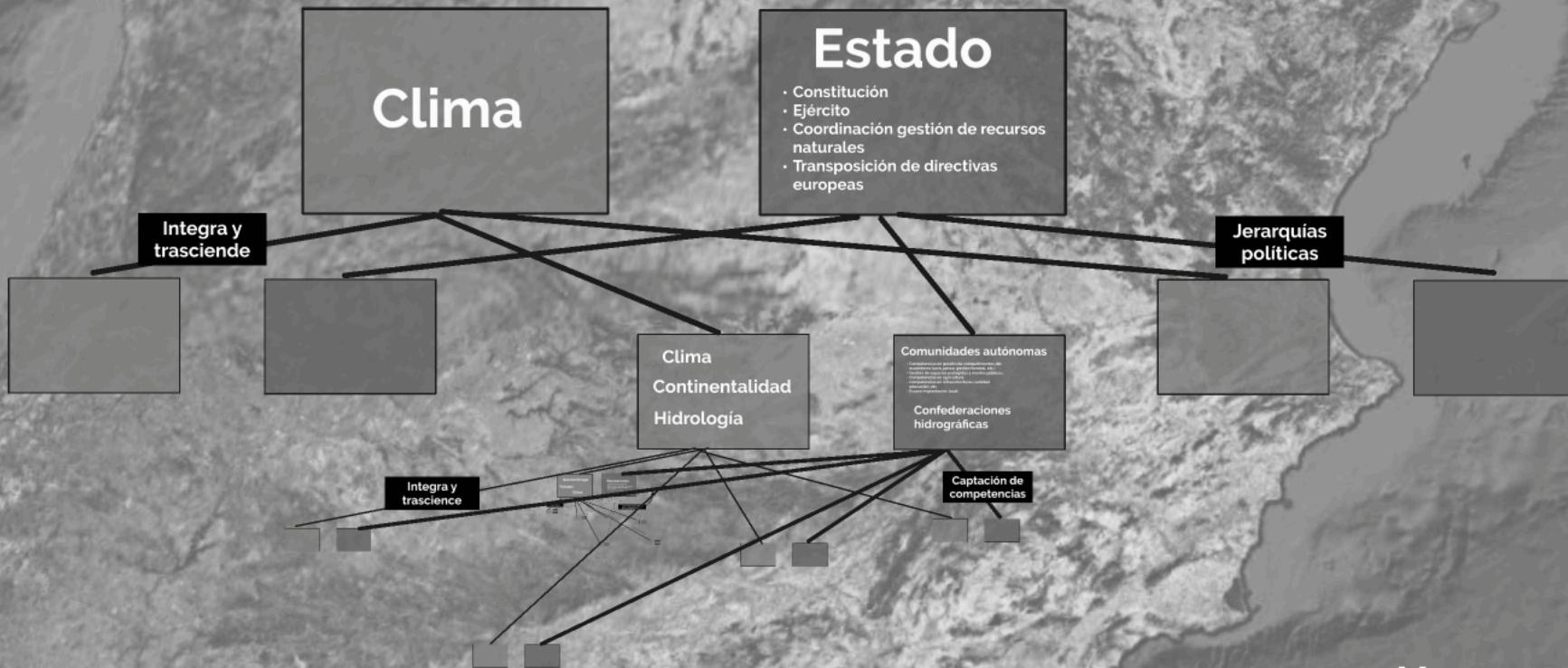


# Estado

# Estado

- Constitución
- Ejército
- Coordinación gestión de recursos naturales
- Transposición de directivas europeas





Clima

Integra y  
trasciende

Clima

Estado

• Constitución  
• Ejercicio  
• Coordinación gestión de recursos  
naturales  
• Implementación de directivas  
europeas

Jerarquías  
políticas

Integra y  
trasciende

Clima  
Continentalidad  
Hidrología

Comunidades  
subregionales

Cooperaciones  
transfronterizas

100.000.000 Has

Continentes

# Clima

Integra y  
trasciende

Clima

Estado

- Constitución
- Ejercicio
- Participación gestión de recursos naturales
- Implementación de directivas europeas

Jerarquías  
políticas

Clima  
Continentalidad  
Hidrología

Comunidades  
subregionales

Confederaciones  
naturales

100.000.000 Has

# Continentes

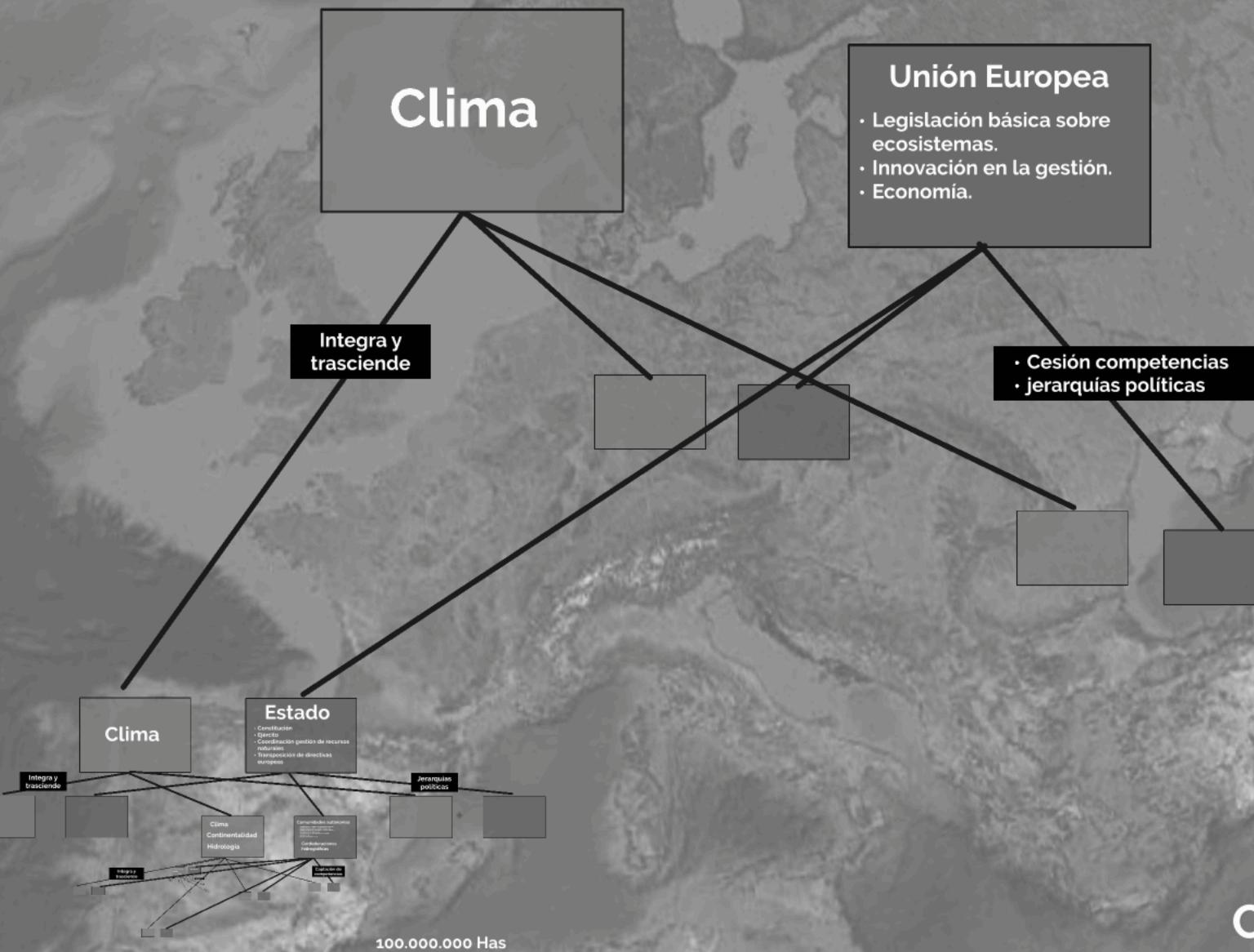


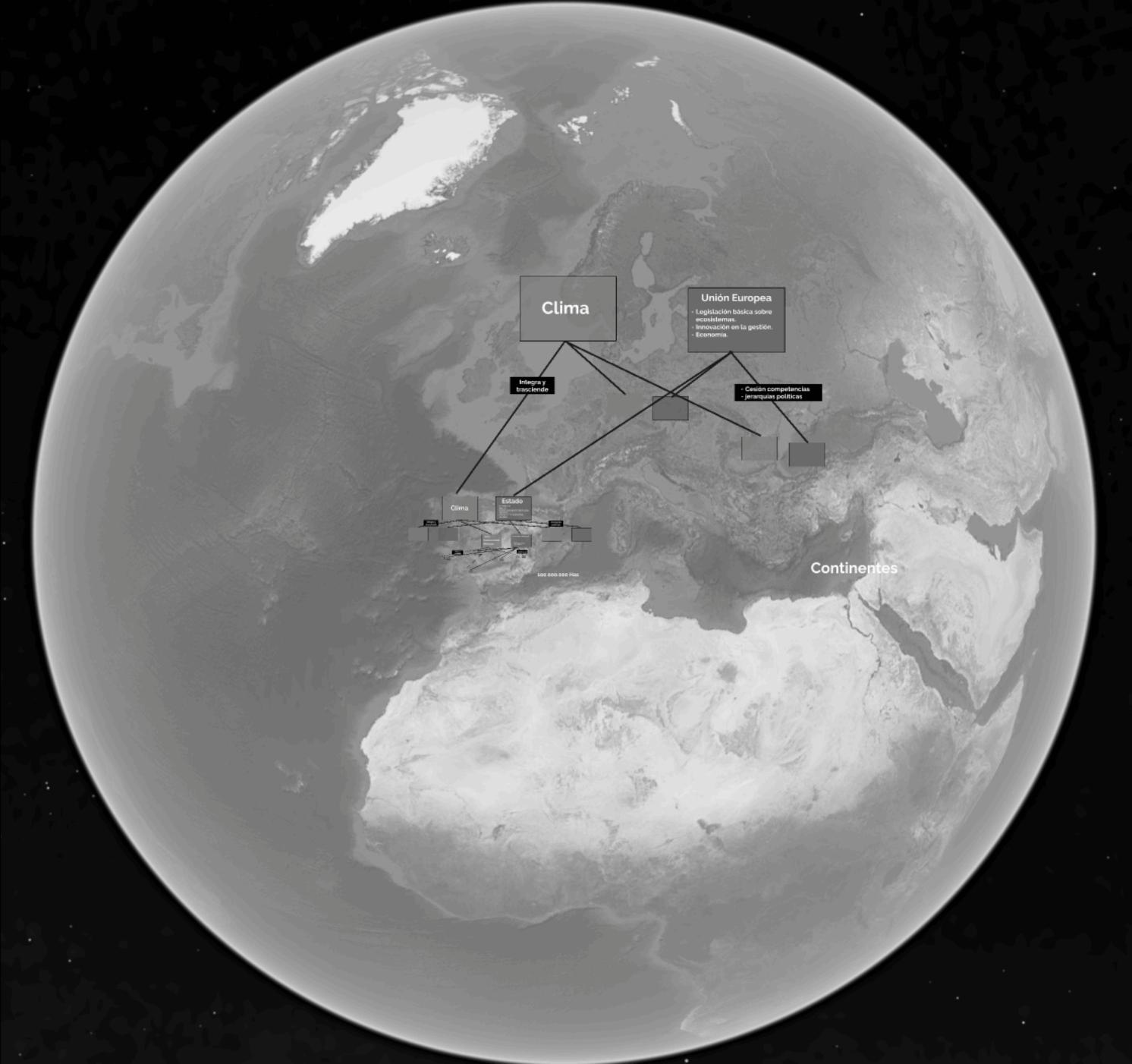
# Unión Europea

# Unión Europea

- Legislación básica sobre ecosistemas.
- Innovación en la gestión.
- Economía.

Continentes





Global

Clima  
Gaia

Clima

Unión Europea

- Legislación básica sobre ecosistemas.
- Innovación en la gestión.
- Economía

Integra y transciende

Cesión competencias  
jerarquías políticas

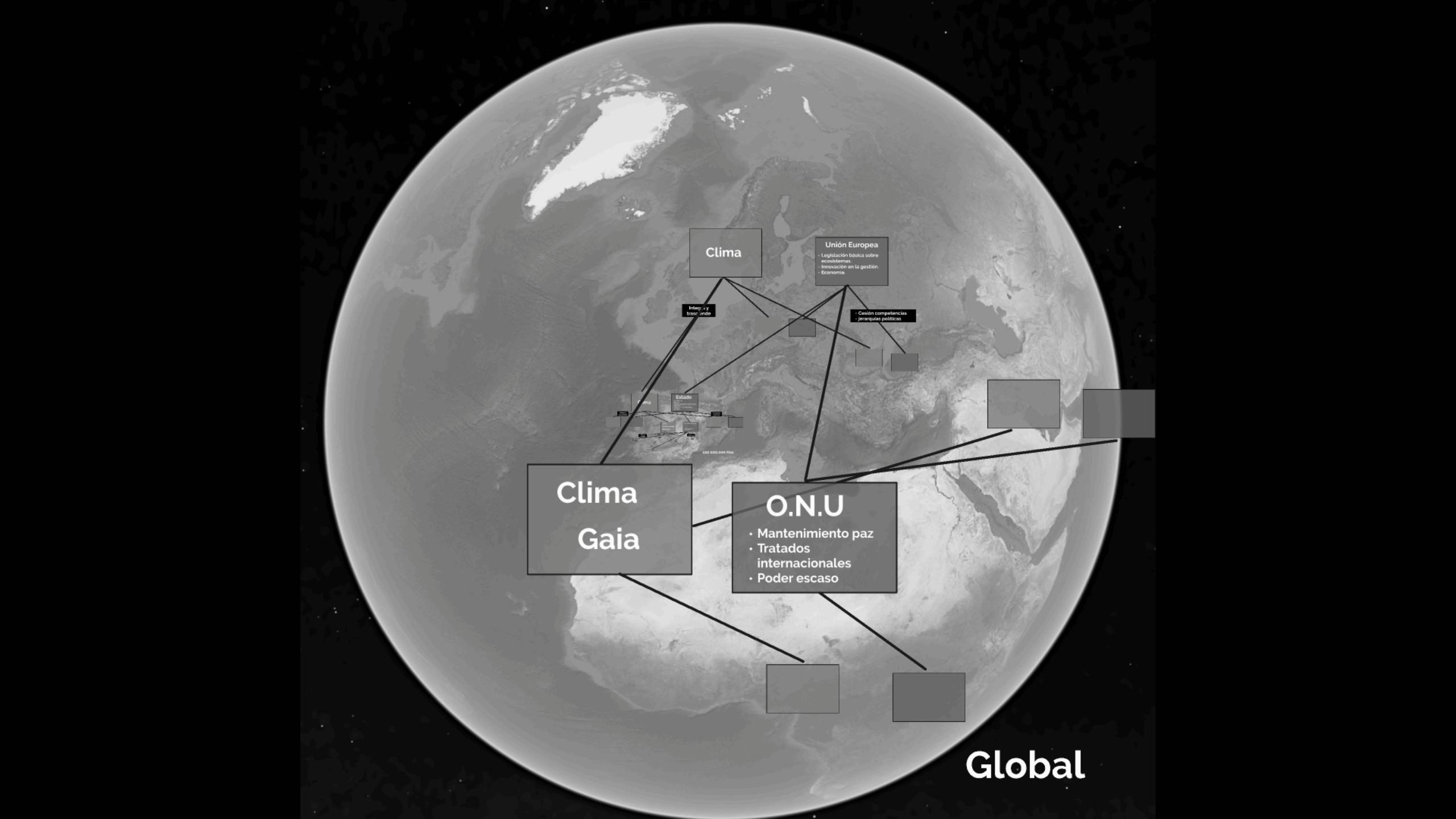
Clima

Estado

100 000 000 Hect

# O.N.U

- Mantenimiento paz
- Tratados internacionales
- Poder escaso



Global

Clima

Unión Europea

Integ. y  
trans. mto

- Legislación básica sobre ecosistemas.
- Innovación en la gestión.
- Economía

Cesión competencias  
jerarquías políticas

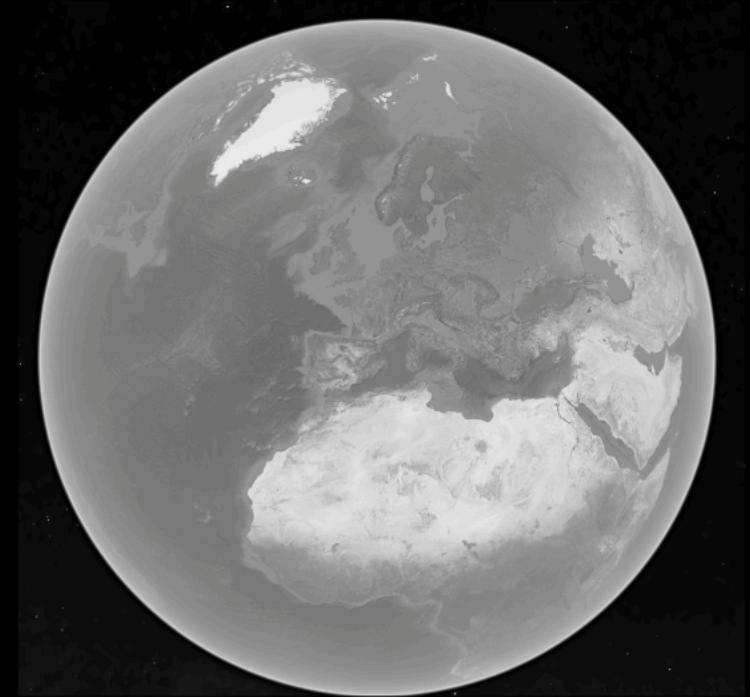
Clima  
Gaia

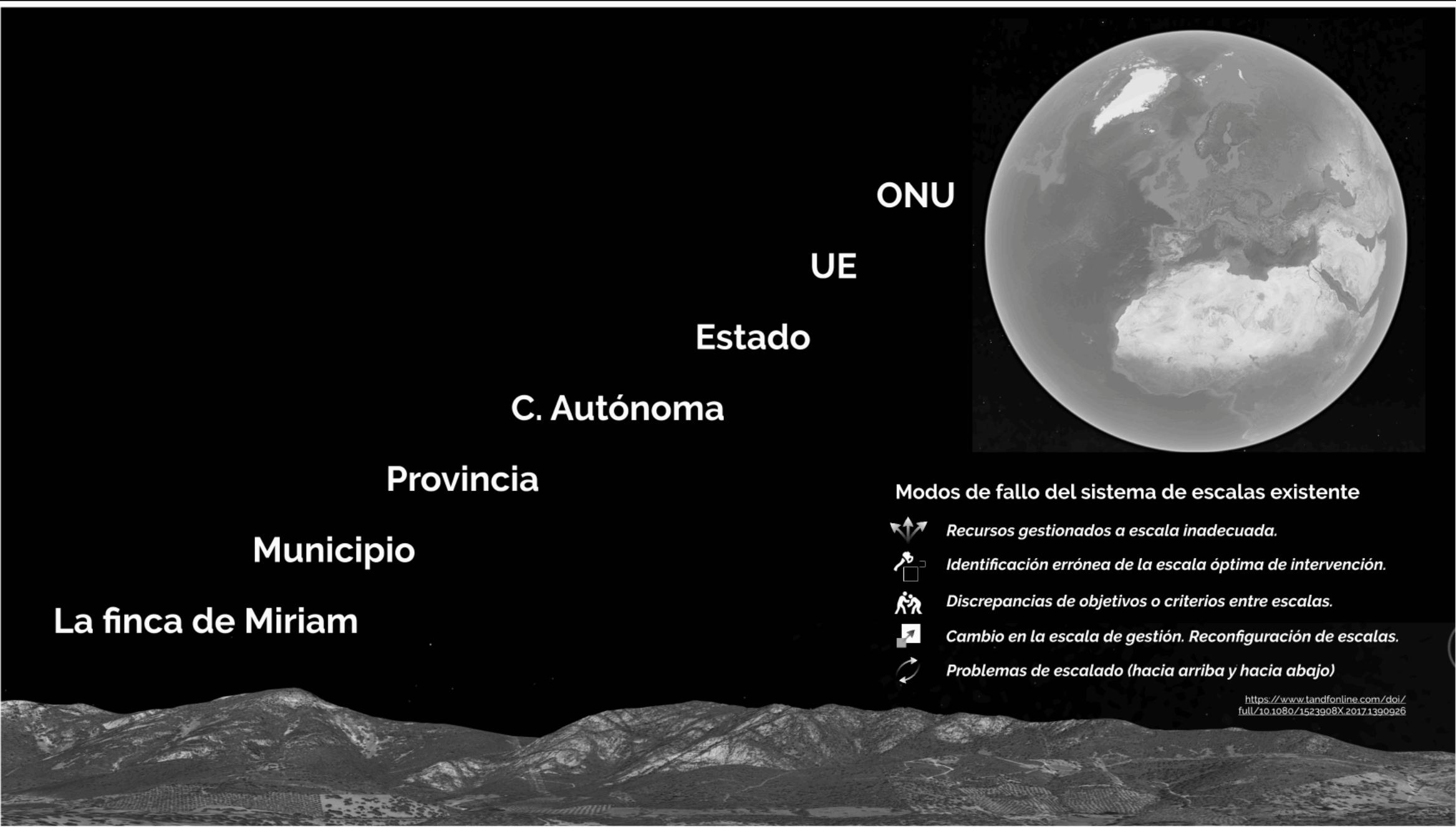
O.N.U

- Mantenimiento paz
- Tratados internacionales
- Poder escaso

Estado

100 000 000 Habs

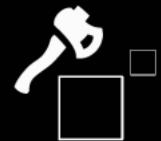




# Modos de fallo del sistema de escalas existente



*Recursos gestionados a escala inadecuada.*



*Identificación errónea de la escala óptima de intervención.*



*Discrepancias de objetivos o criterios entre escalas.*

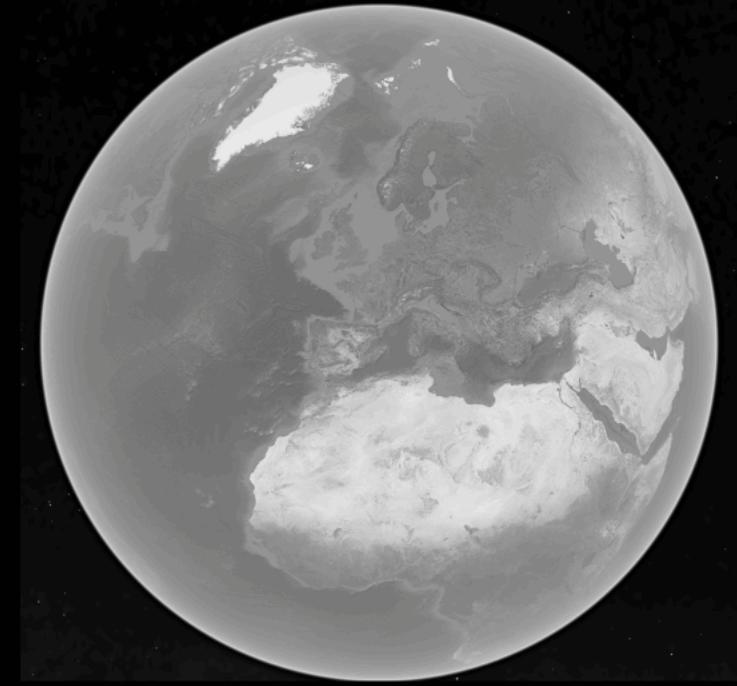


*Cambio en la escala de gestión. Reconfiguración de escalas.*



*Problemas de escalado (hacia arriba y hacia abajo)*

[https://www.tandfonline.com/doi/  
full/10.1080/1523908X.2017.1390926](https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1523908X.2017.1390926)



ONU  
UE  
Estado  
C. Autónoma  
Provincia  
Municipio  
**La finca de Miriam**

#### Modos de fallo del sistema de escalas existente

- ↗↑ *Recursos gestionados a escala inadecuada.*
- ↙□ *Identificación errónea de la escala óptima de intervención.*
- ↗ ↘ *Discrepancias de objetivos o criterios entre escalas.*
- ↖ ↗ *Cambio en la escala de gestión. Reconfiguración de escalas.*
- ↙ ↘ *Problemas de escalado (hacia arriba y hacia abajo)*

