

I Encuentro sobre conservación y uso del monte  
*Por un futuro sin incendios*

*La opción de la Custodia del Territorio*



Villafranca del Bierzo: 16 y 17 de Diciembre de 2011



# convenio europeo del paisaje [2000] the european landscape convention

ratificado por **españa** el 26 de noviembre de 2007, en vigor desde el 1 de marzo de 2008

## ¿a qué obedece?

### puntos de partida:

- **contribución al desarrollo sostenible**
- vinculación a la actividad económica-empleo y a la calidad de vida
- identidad: patrimonio natural más el cultural
- sometido a transformaciones aceleradas
- calidad y diversidad paisajes europeos
- responsabilidad y participación pública

### finalidad y objetivos:

- carácter de tratado internacional
- dotar de carácter jurídico al paisaje
- organizar la cooperación europea para el paisaje
- orientar la aplicación en los estados
- **tres objetivos concretos: protección, gestión y ordenación de todos los paisajes de europa**



## conceptos jurídicos

### definición

a los efectos del presente convenio por **paisaje** se entenderá cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos



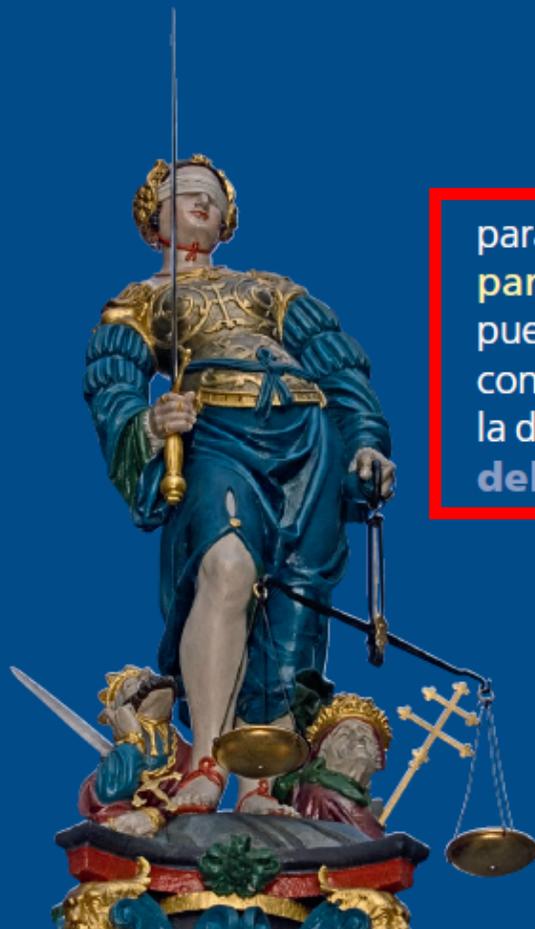
### ámbito de aplicación

se aplicará a **todo el territorio** de las partes y abarcará las áreas naturales, rurales, urbanas y periurbanas; comprenderá asimismo las zonas terrestre, marítima y las aguas interiores; se refiere tanto a los paisajes que puedan considerarse excepcionales como a los paisajes cotidianos o degradados

### reparto de competencias

cada parte aplicará el presente convenio con arreglo a su propio reparto de competencias, de conformidad con sus principios constitucionales y su organización administrativa, y **respetando el principio de subsidiariedad**, teniendo en cuenta la **carta europea de autonomía local**; sin perjuicio de las disposiciones del presente convenio, cada parte armonizará la aplicación del presente convenio con sus propias políticas

el **derecho**, a través de normas internacionales, europeas, estatales y autonómicas, aporta herramientas para la **protección del paisaje**



paralelamente, los **particulares** también pueden protegerlo con técnicas como la de la **custodia del territorio**

## el consejo de europa

define **paisaje** como:

cualquier parte del territorio tal como la percibe la población, cuyo carácter sea el resultado de la acción y la interacción de factores naturales y/o humanos

organismos internacionales • unión europea  
estado español • comunidades autónomas  
entidades locales • entidades privadas • ciudadanos

agentes

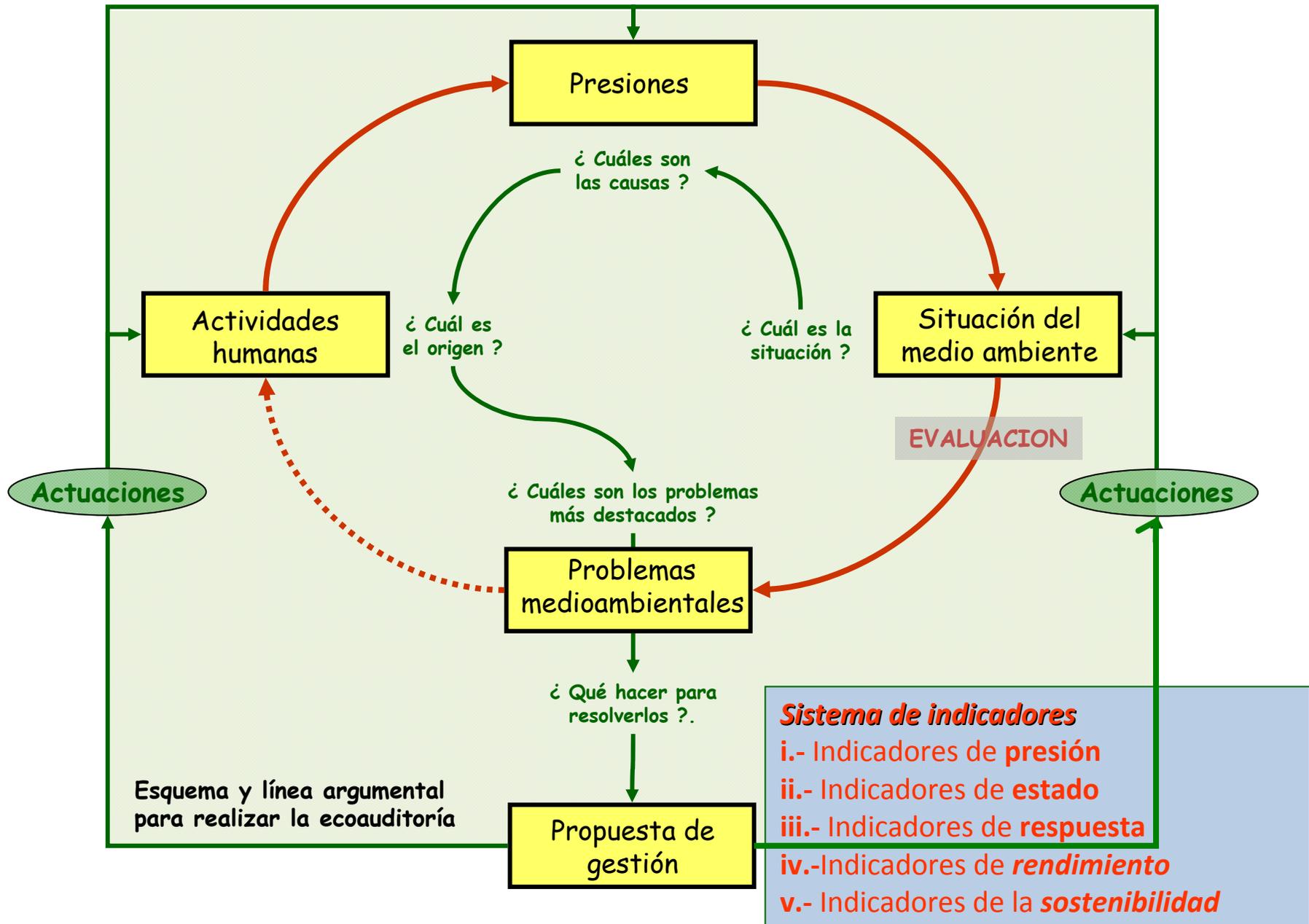
ordenación del territorio • urbanismo  
medio ambiente • sectoriales

competencias

normas • ordenaciones • planificaciones  
autorizaciones • sanciones • subvenciones

instrumentos

# ESTRATEGIAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL



# Dinámica del paisaje

S. Suárez Seoane. 2000. Tesis Doctoral . ULE



1956



1983

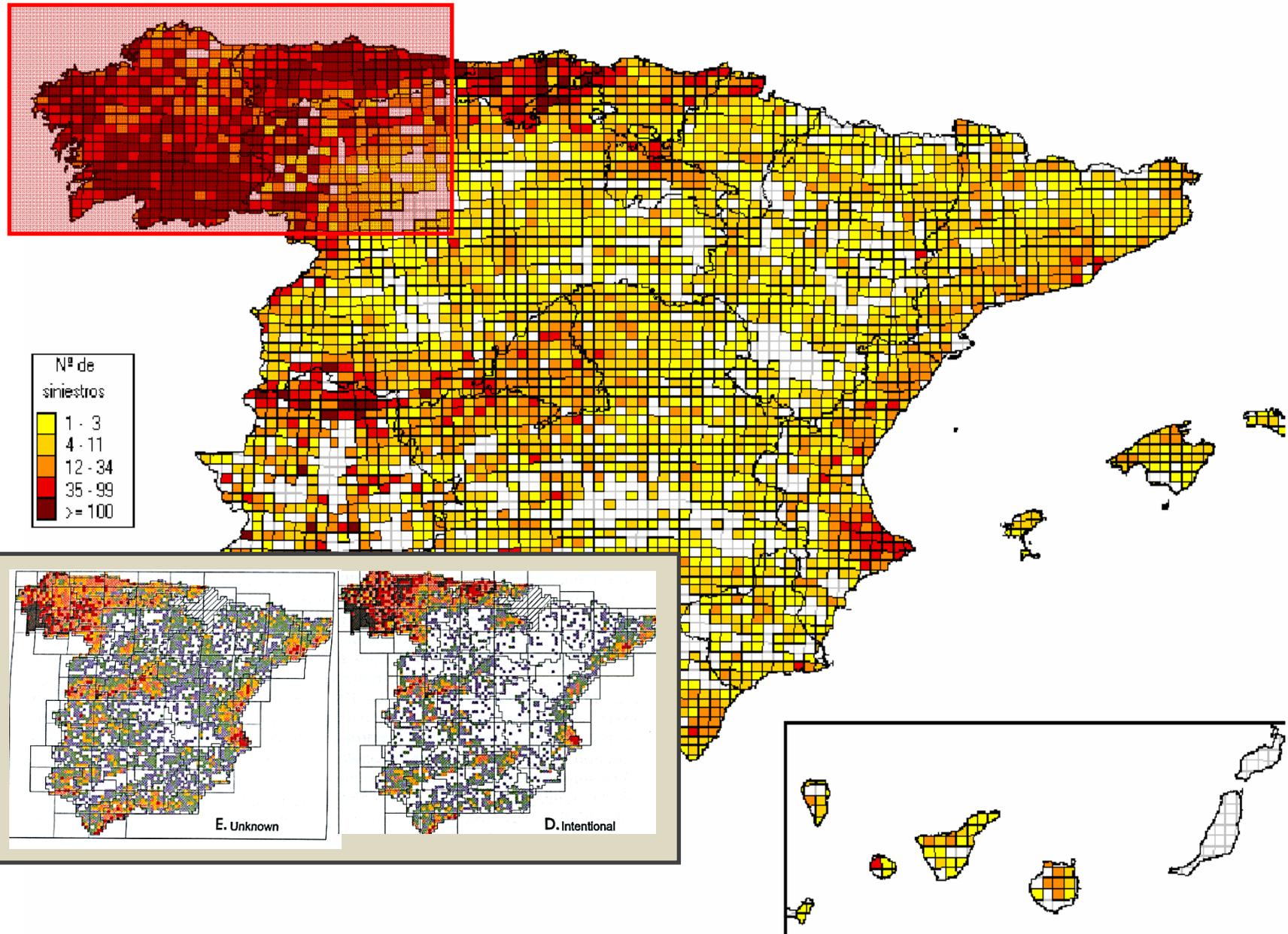
PAC

1995

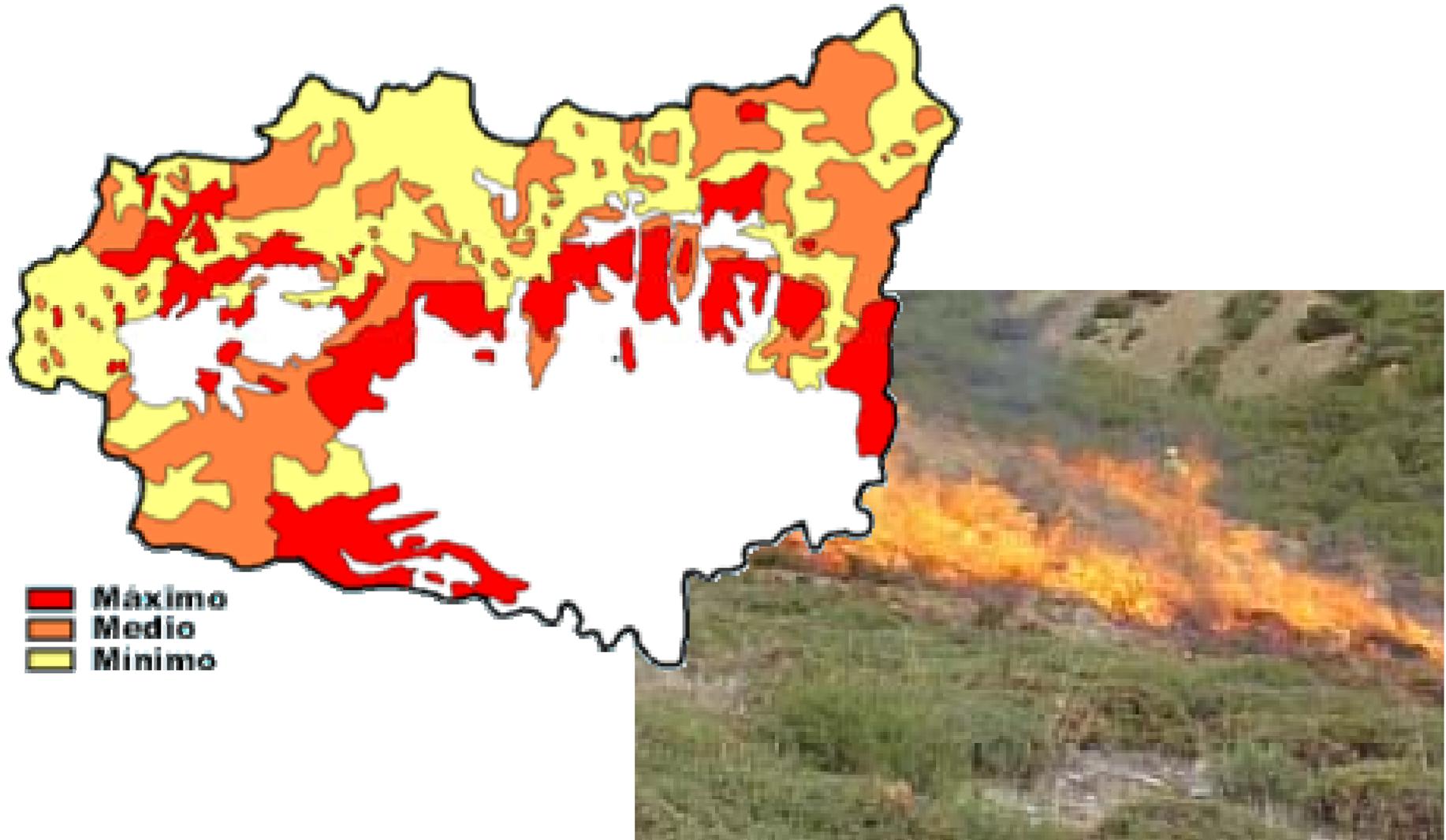
- |                                                                                     |                                              |                                                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Zonas urbanas                                |    | Cultivos regadío X=4 Ha. (canales)  |
|  | Lagunas                                      |  | Cultivos regadío X=0.5 Ha.+abandono |
|  | Cultivos secano X=0.2 Ha                     |  | «Bocage»                            |
|  | Cultivos secano X=0.4 Ha.+bosquetes          |  | Pastizales de fondo de valle        |
|  | Cultivos secano X=2.5 Ha                     |  | Pastizales con arbolado disperso    |
|  | Cultivos secano X=0.2 + abandono             |  | Abandono (tomillares)               |
|  | Cultivos secano X=0.4 Ha+ bosquetes+abandono |  | Quercus pyrenaica+Q.faginea         |
|  | Cultivos secano X=2.5 Ha+ abandono           |  | Idem+Q.rotundifolia                 |
|  | Cultivos regadío X=0.5 Ha (pozos)            |  | Pinus sp.                           |

# INCENDIOS FORESTALES EN ESPAÑA

Nº incendios > ó = 1 ha. Período 1991-2004



## PELIGROSIDAD DE INCENDIOS. PROVINCIA DE LEÓN RIESGO POTENCIAL



**Caracterización pluriescalar del régimen de incendios y la regeneración post-fuego mediante índices espectrales derivados de sensores Landsat.**  
Francisco José Lozano Llanos. 2007

**Análisis y modelado multiescalar de los efectos del cambio global sobre la dinámica y función del paisaje en espacios de montaña. Aplicaciones en ordenación territorial.**

Ilustrado con un ejemplo en el Espacio Natural de La Sierra de Ancares (León)

José Manuel Álvarez Martínez. 2010



universidad  
de león

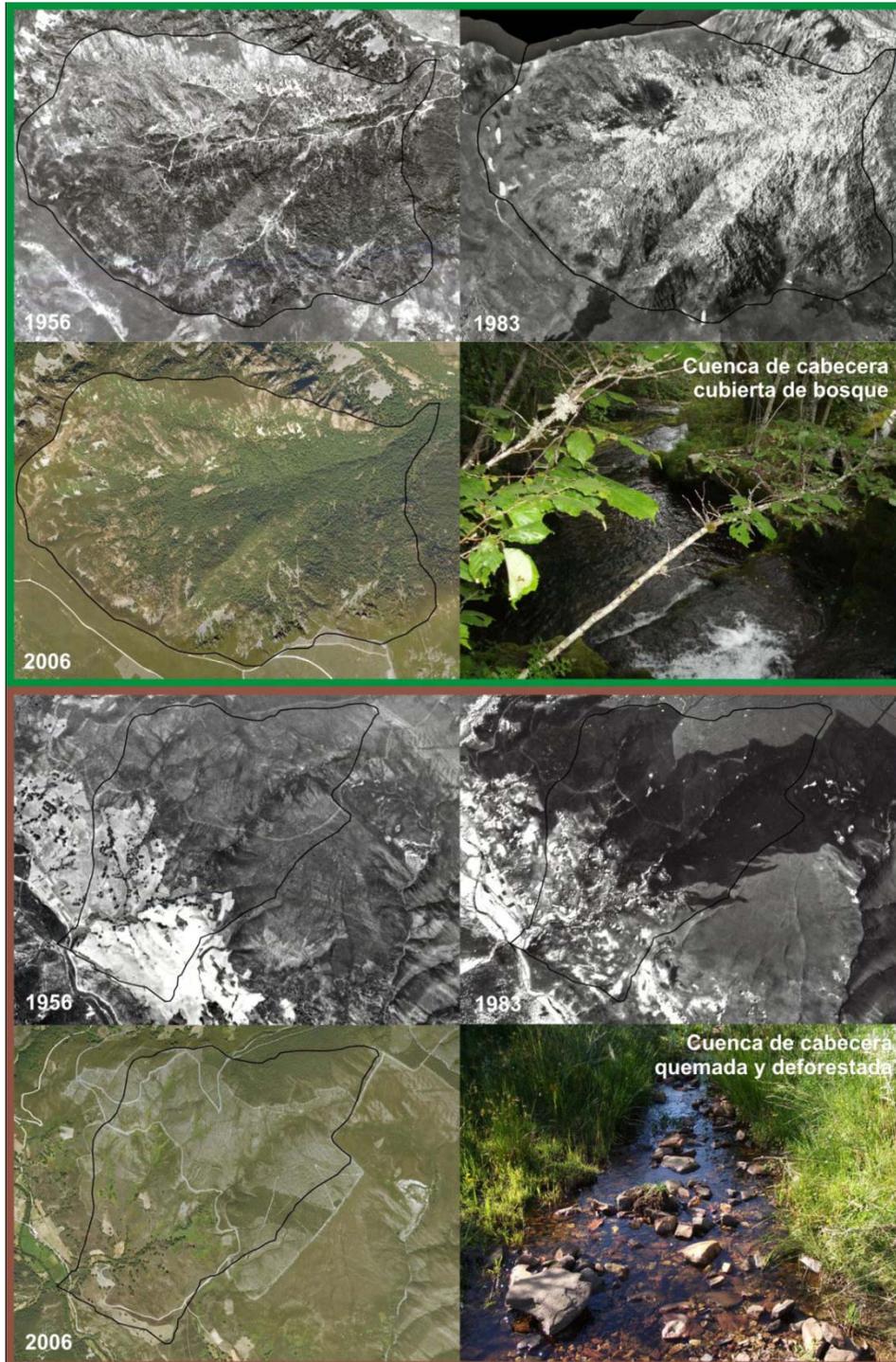
Tesis Doctorales. Universidad de León

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental



Los cambios de ocupación del suelo obedecen a las interacciones de un conjunto de fuerzas naturales y antrópicas que provocan presiones divergentes sobre el territorio.

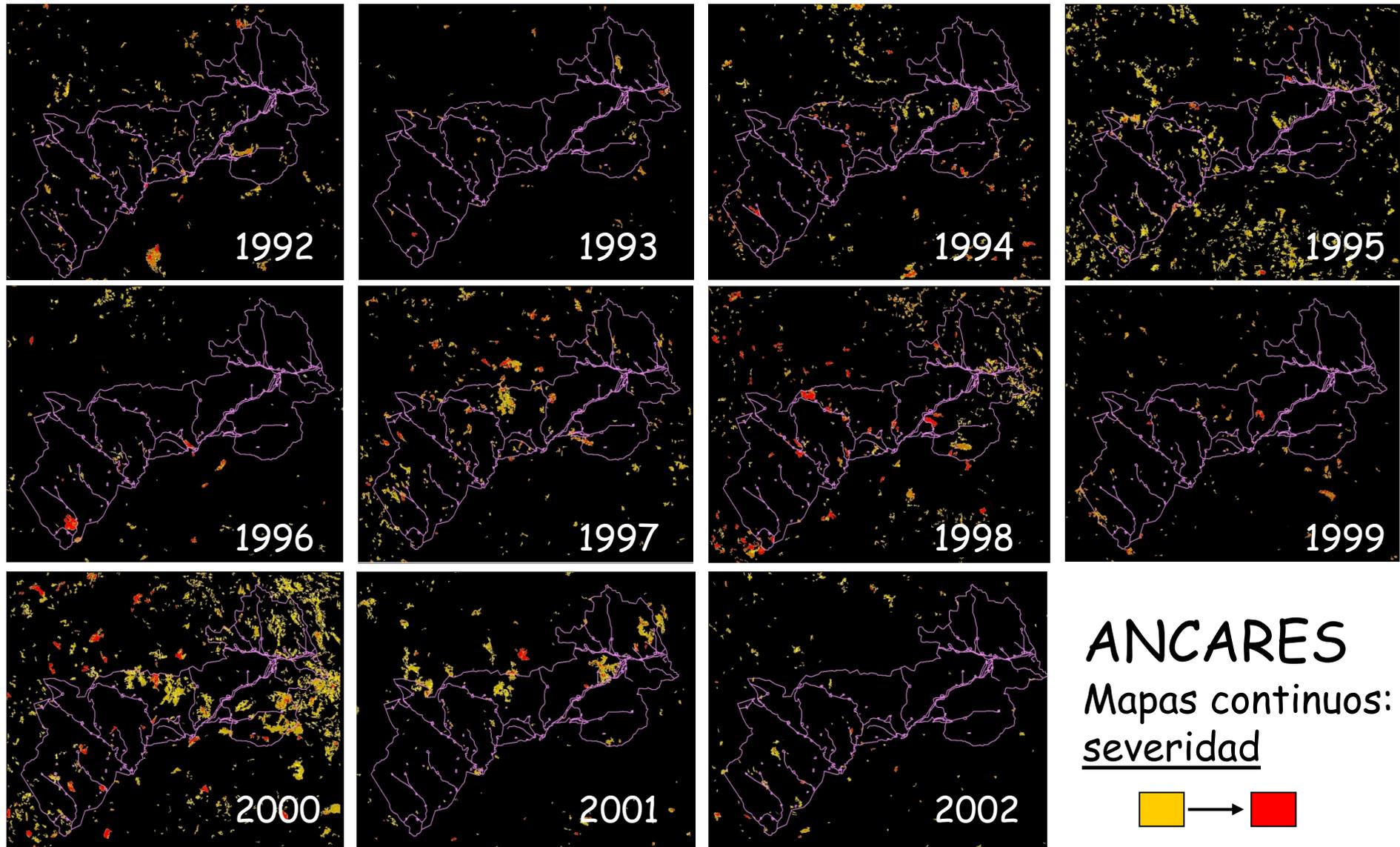
Espacio Natural de La Sierra de Ancares (León).



El tipo de ocupación del suelo se relaciona con los recursos hídricos en términos de cantidad y calidad del agua de los cauces receptores. Los bosques regulan la escorrentía, reducen la erosión y mantienen caudales mayores y más regulares en la época estival.

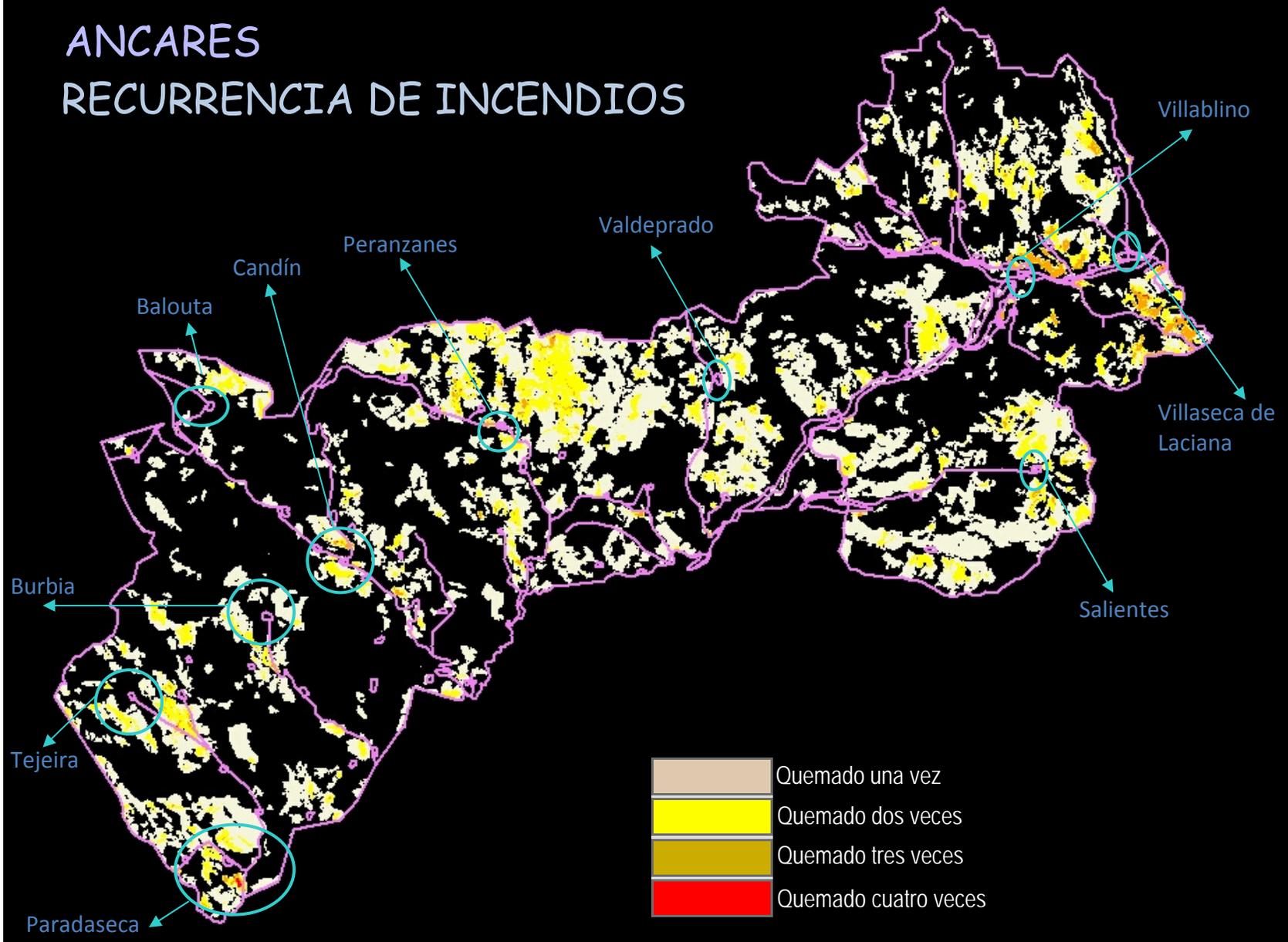
Espacio Natural de La Sierra de Ancares (León).

# SERIES CARTOGRÁFICAS: REGÍMENES DE FUEGO



Lozano, F.J., Suárez-Seoane, S. y de Luis, E. 2007. Cartografía de incendios en tres espacios naturales del oeste peninsular mediante imágenes Landsat. Estudio comparativo de los regímenes de fuego. *Revista de Teledetección*.

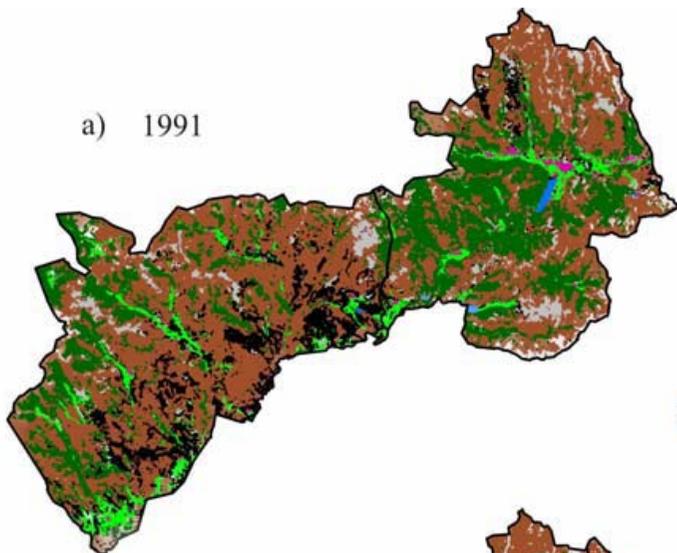
# ANCARES RECURRENCIA DE INCENDIOS



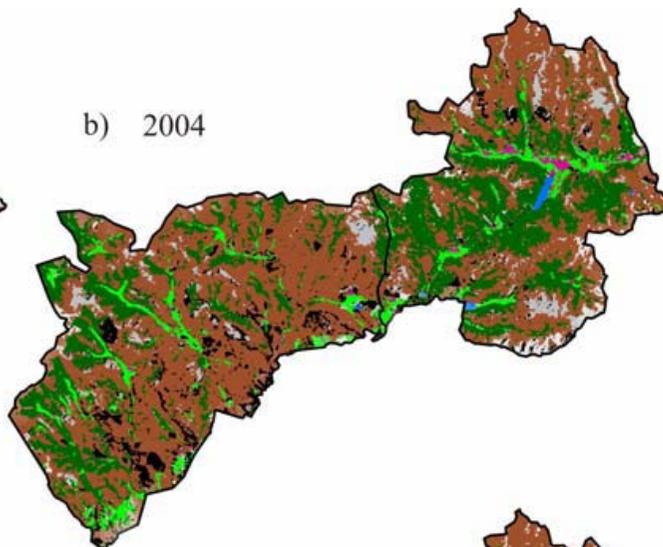
Lozano, F.J., Suárez-Seoane, S. y de Luis, E. 2007. Cartografía de incendios en tres espacios naturales del oeste peninsular mediante imágenes Landsat. Estudio comparativo de los regímenes de fuego. *Revista de Teledetección*.

OBSERVACIONES (AÑOS 1991-2004)

a) 1991

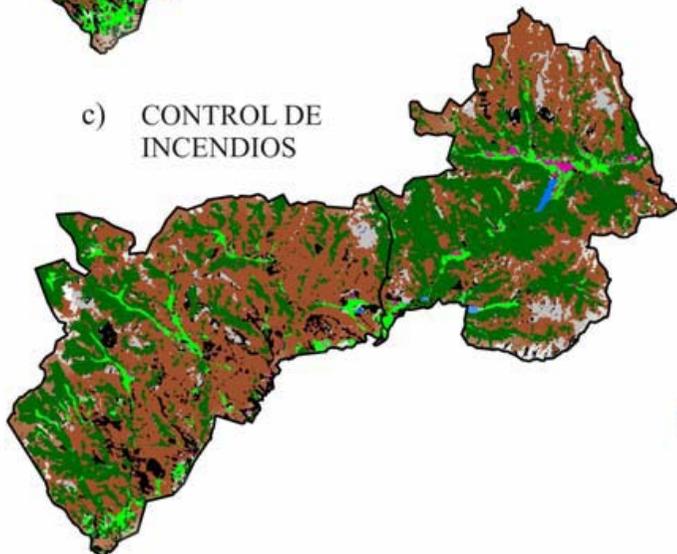


b) 2004



PREDICCIONES (AÑO 2030)

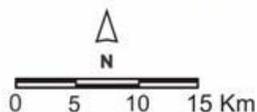
c) CONTROL DE INCENDIOS



d) SIN INCENDIOS



-  Bosques
-  Fondos de valle
-  Matorrales y repoblaciones forestales
-  Roquedos y pastizales climácicos
-  Suelo desnudo (incendios y minas)
-  Urbano
-  Masas de agua

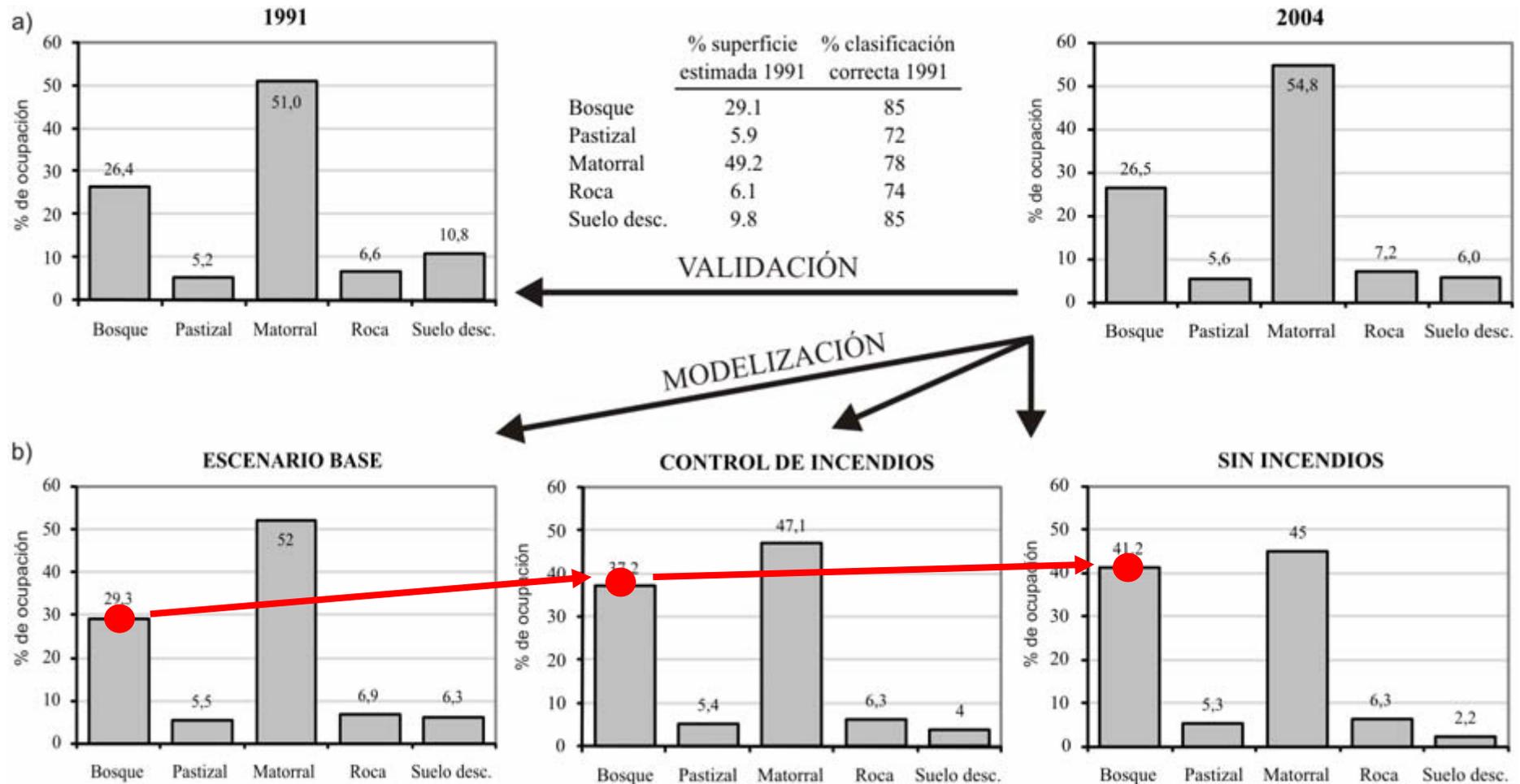


Mapas de uso del suelo de Ancares:

Arriba se muestran los mapas para los años (a) 1991 y (b) 2004, creados a partir de las imágenes clasificadas con "maximum likelihood".

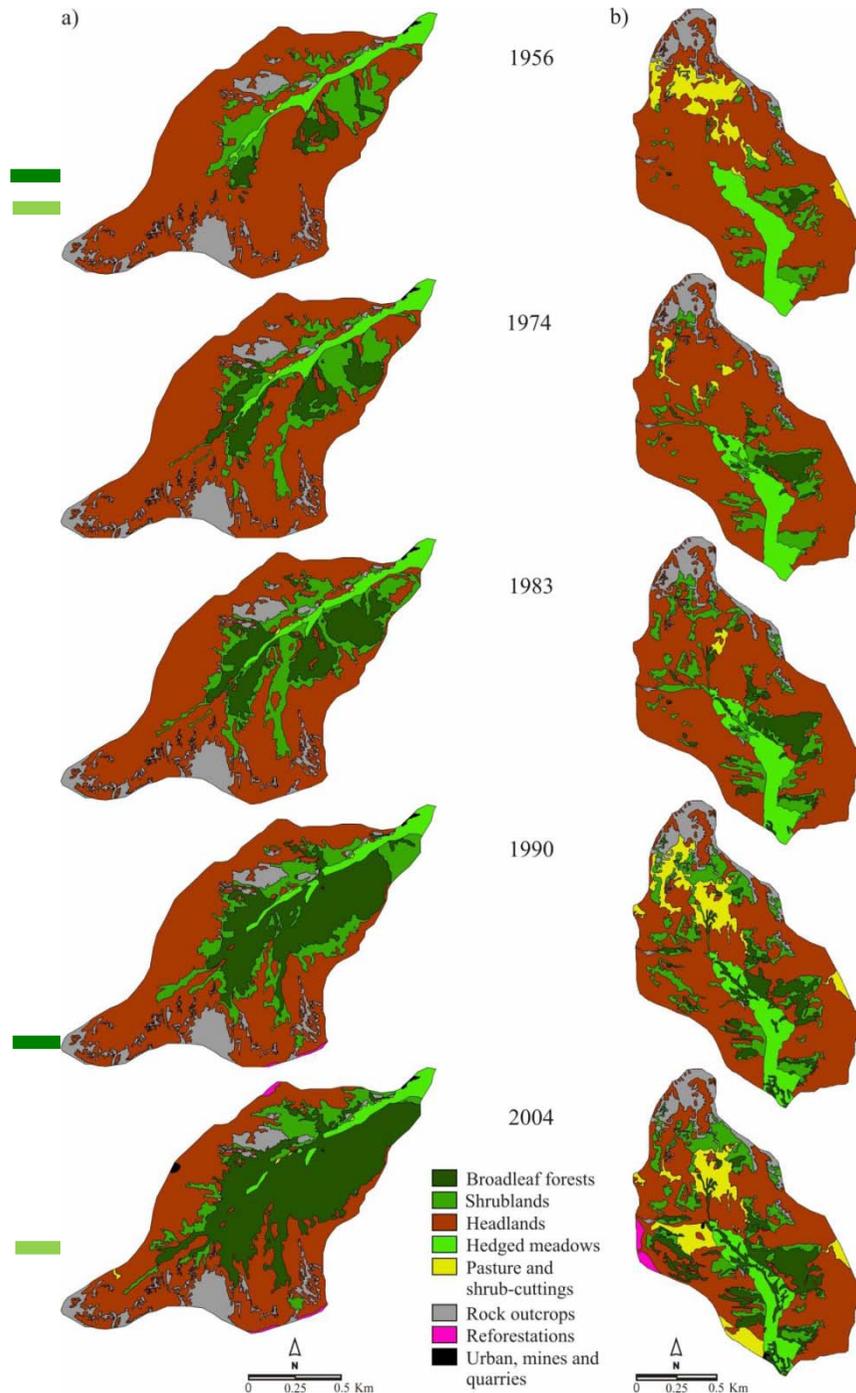
Debajo, las modelizaciones para el año 2030 bajo los escenarios de (c) control de incendios y (d) sin incendios, realizadas con el modelo LCD 1.3.





(a) Validación del proceso de modelización, calibrado con los años 1998-2004 y validado desde 1991 ("backcasting"). La tabla muestra el área total acumulada, por categoría, para el mapa simulado en 1991 (% superficie estimada 1991), y el porcentaje de píxeles bien clasificados, comparando el mapa observado con el simulado (% clasificación correcta 1991).

(b) Modelización del cambio de uso del suelo (año 2030), bajo el escenario base, el escenario de control de incendios y el supuesto hipotético de total eliminación de incendios forestales.



Ejemplo de cobertura y usos  
del territorio para dos  
cuencas:

a) Natural

b) Con influencia antrópica

Espacio Natural de La Sierra  
de Ancares. (León)





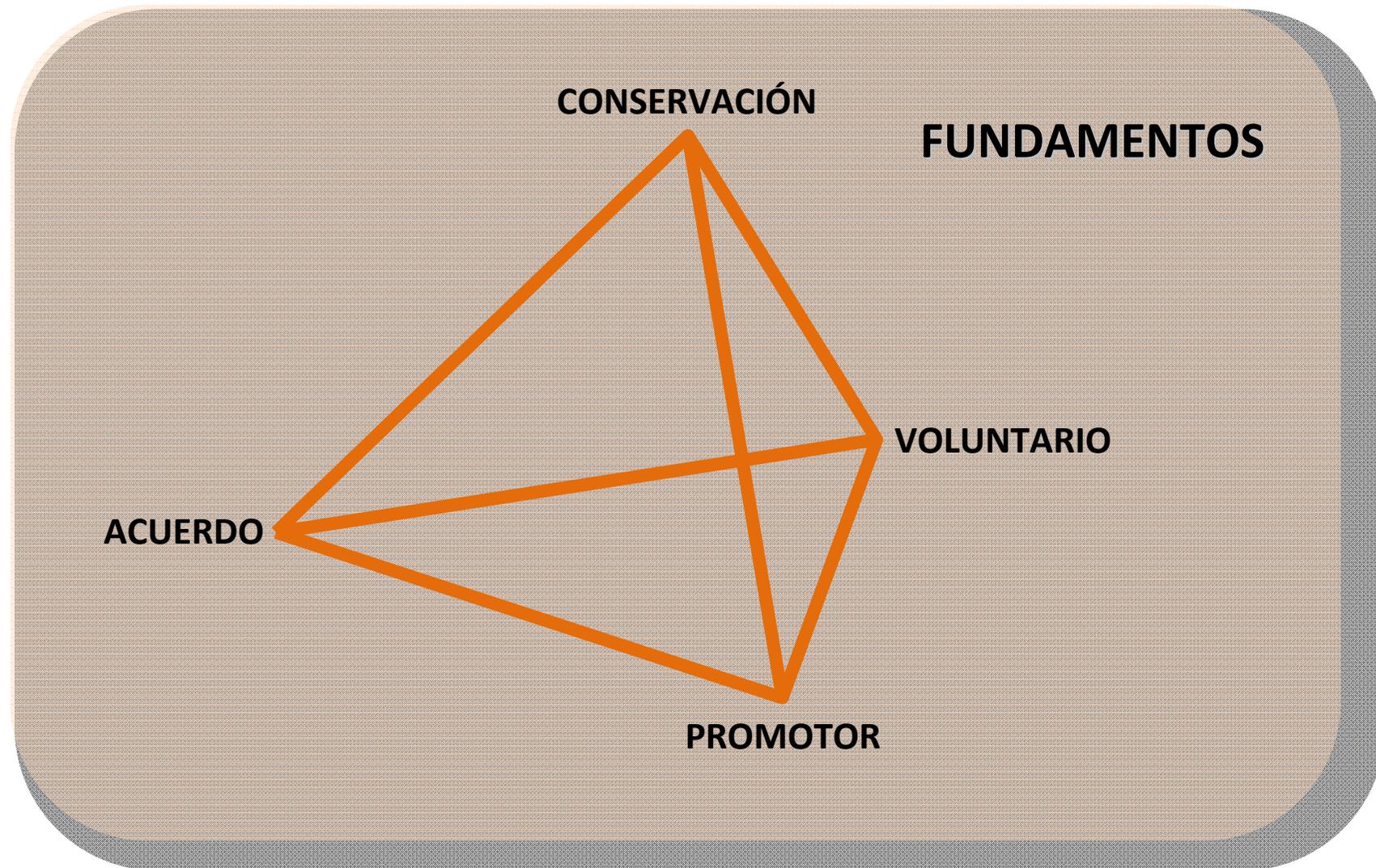






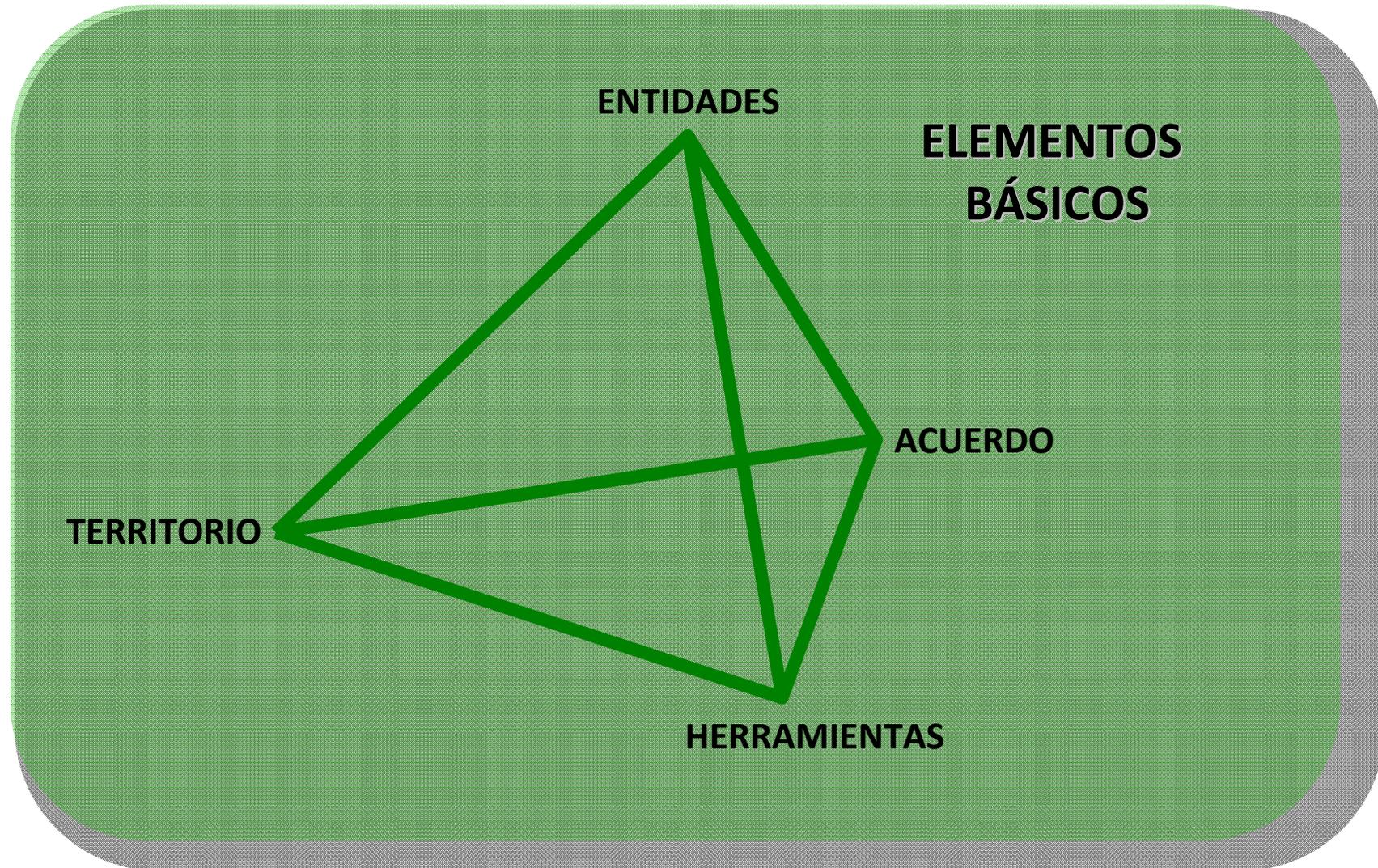
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



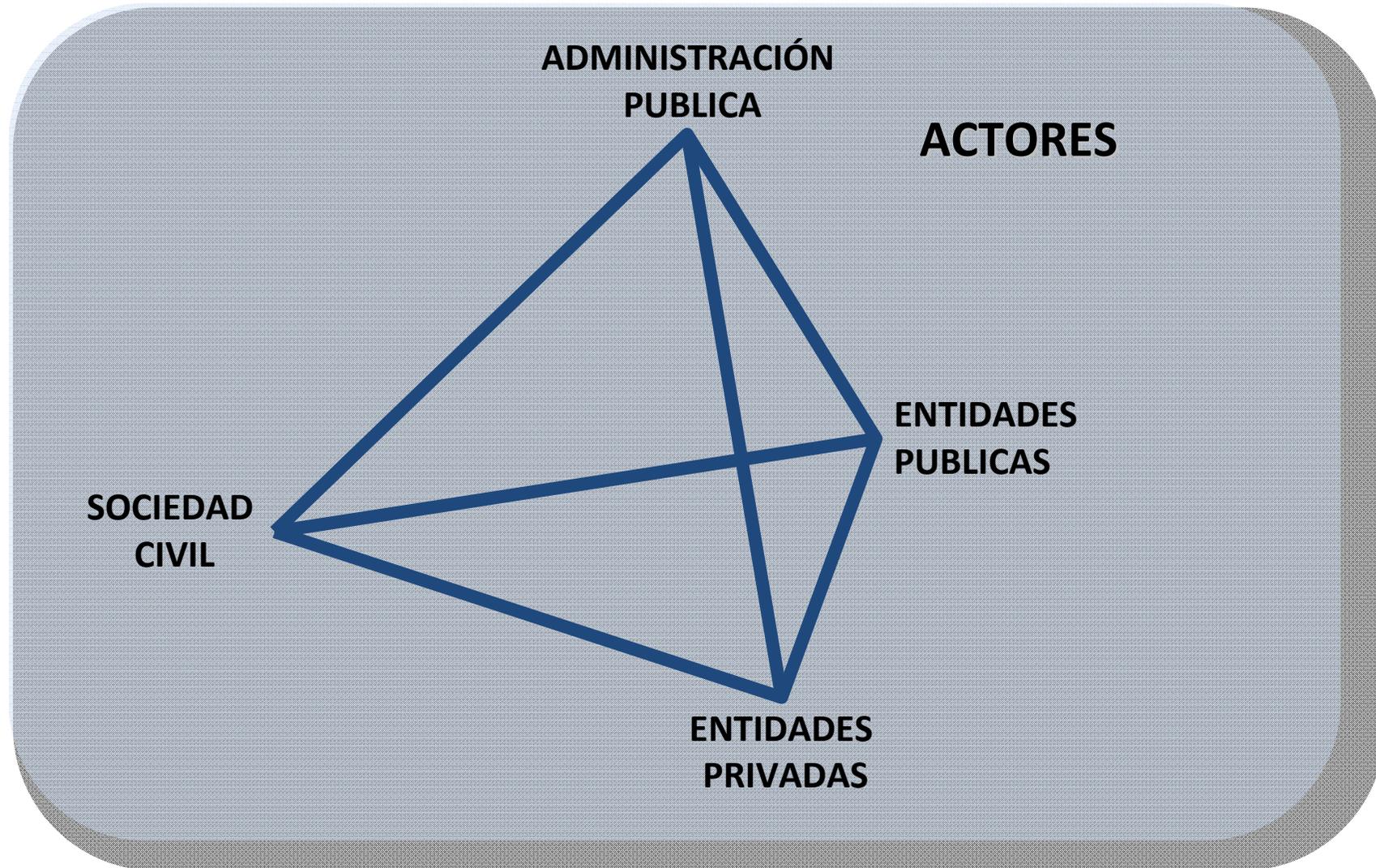
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



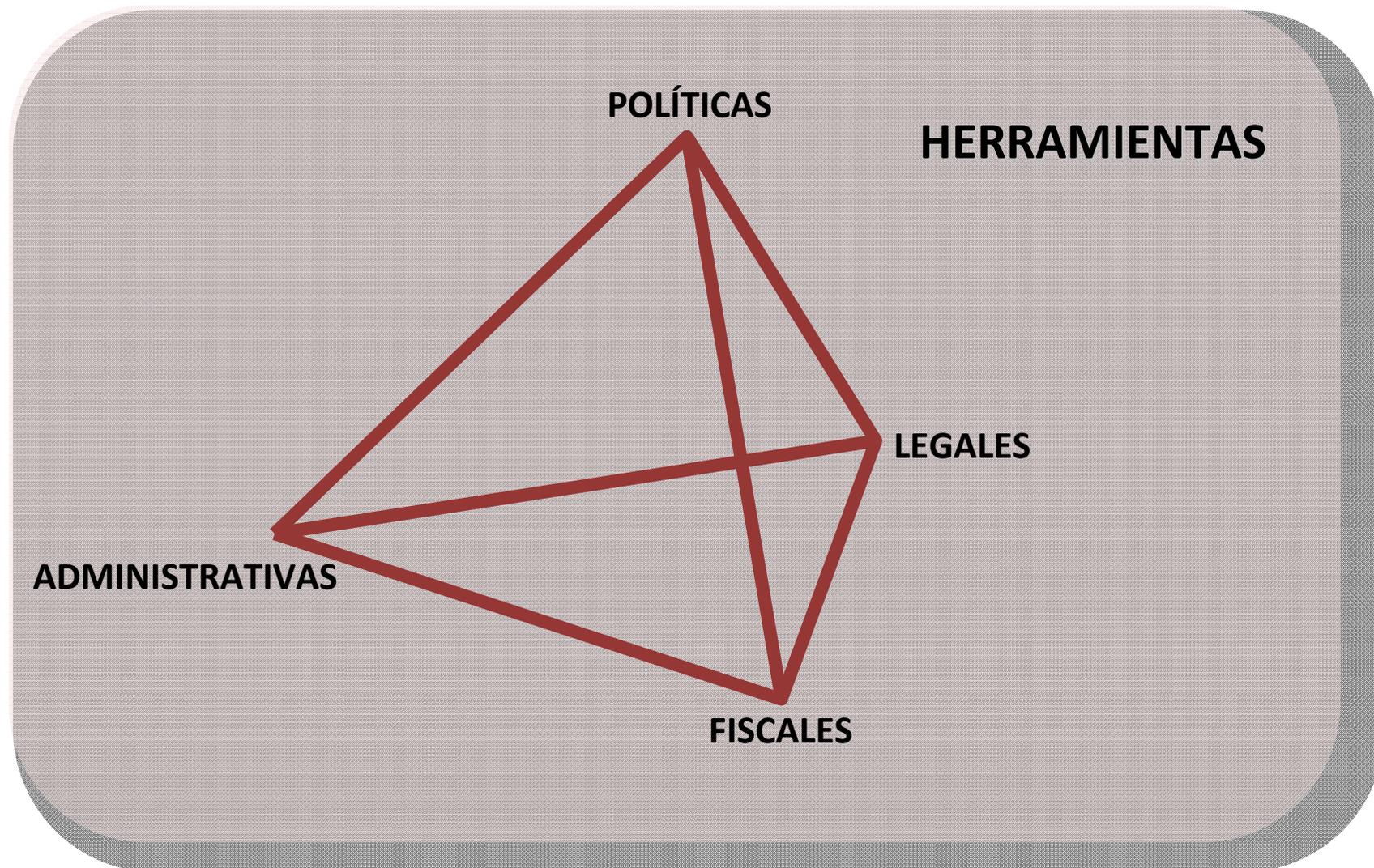
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



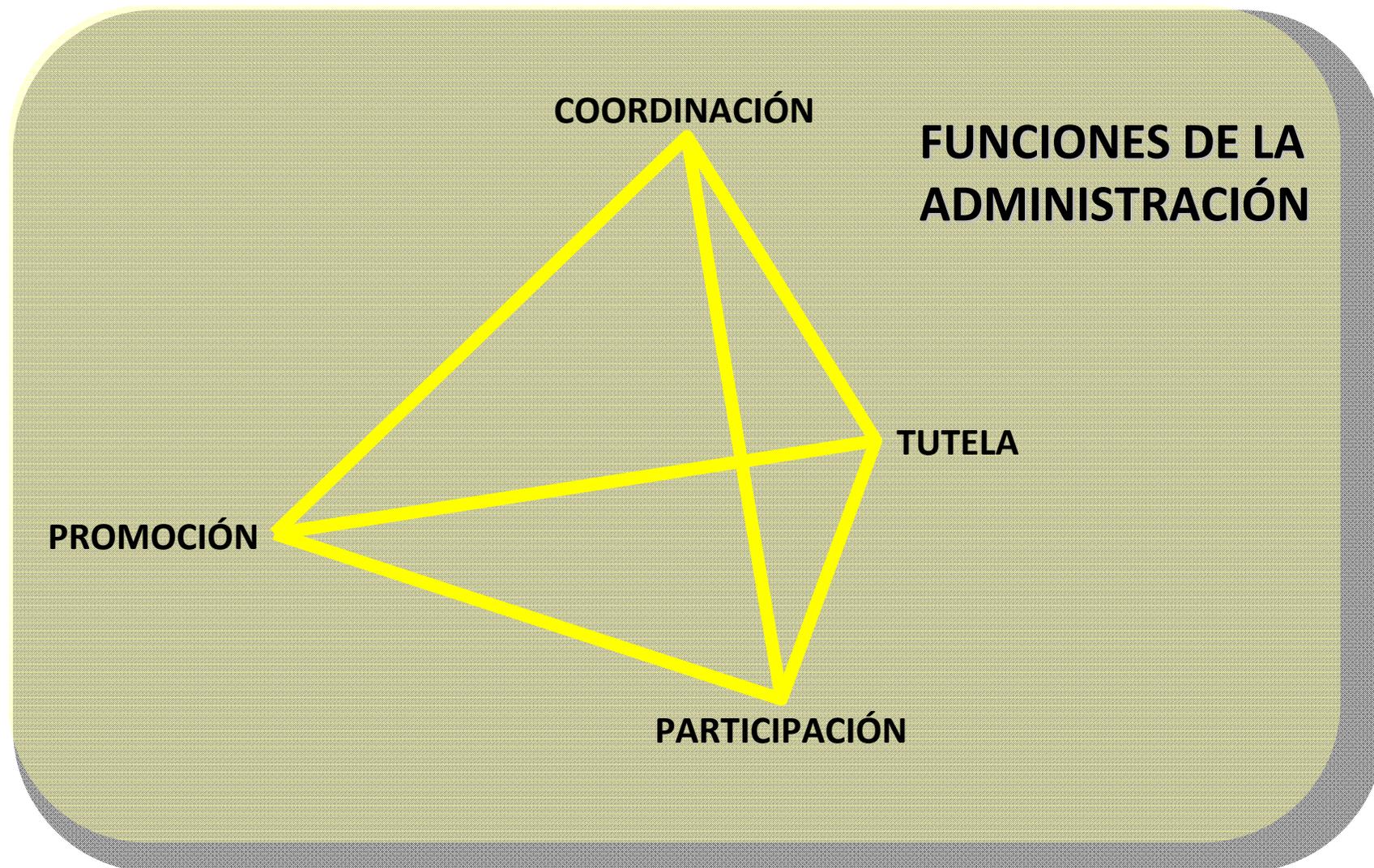
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



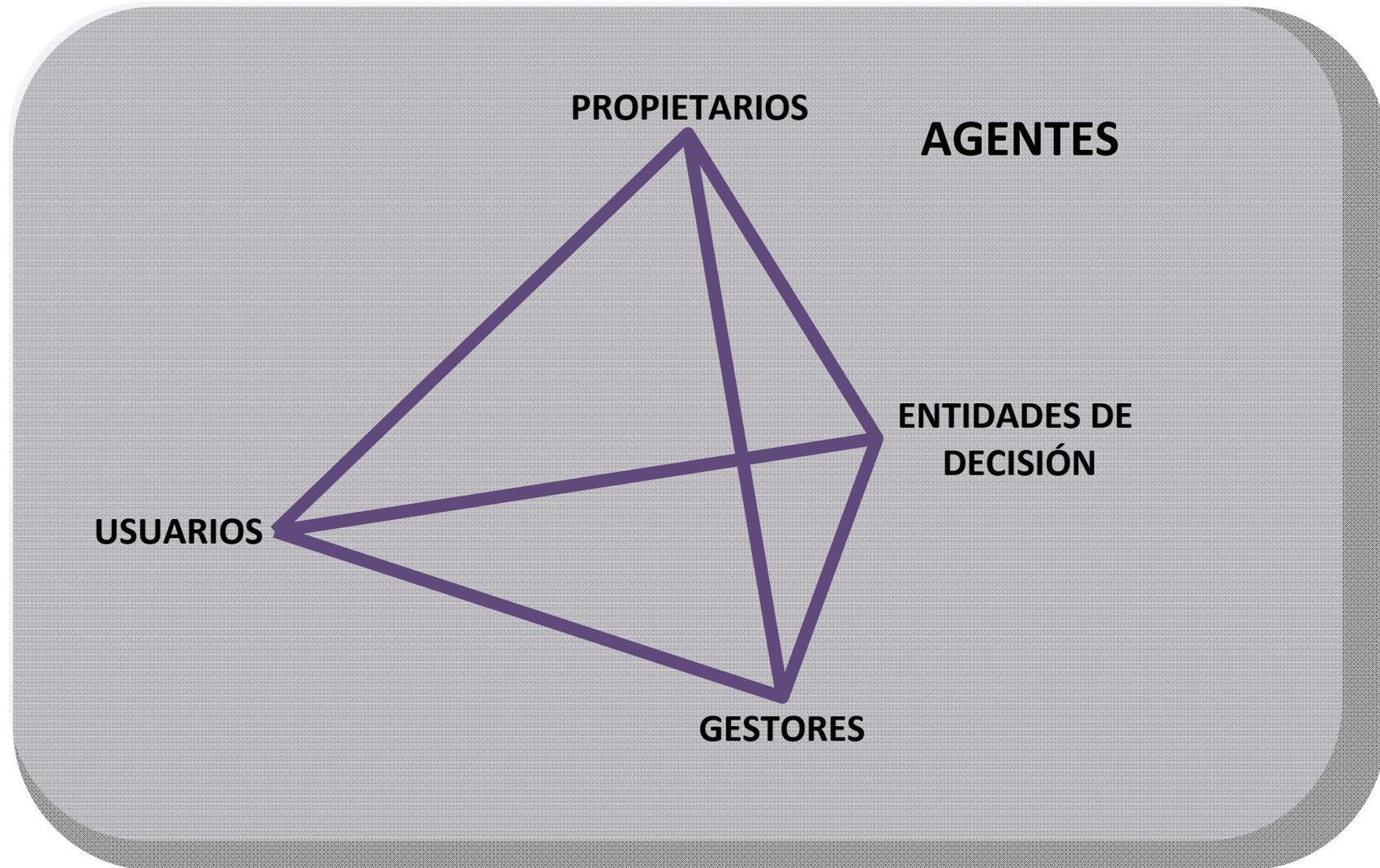
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



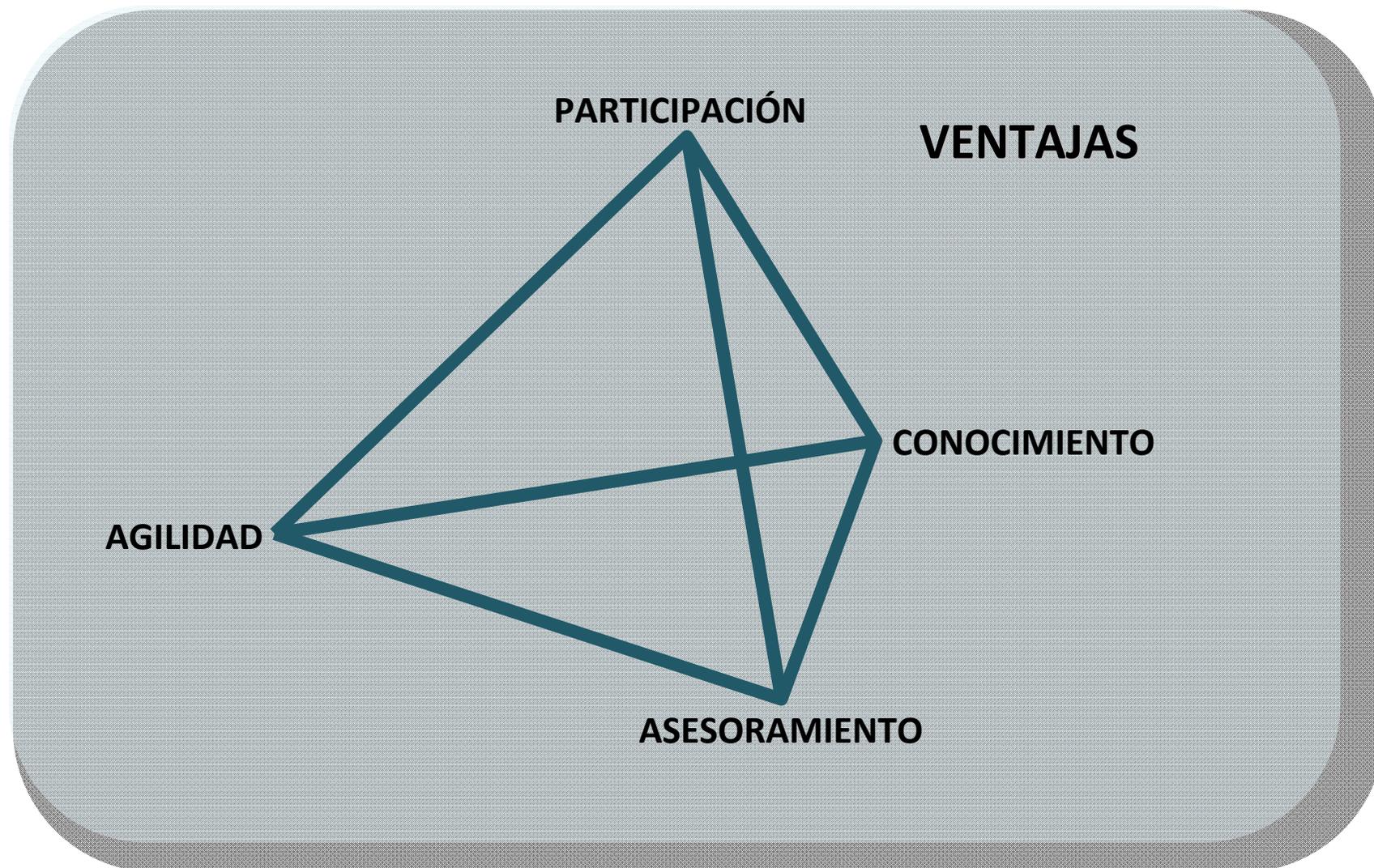
*CUSTODIA DEL TERRITORIO*

*PARÁMETROS*



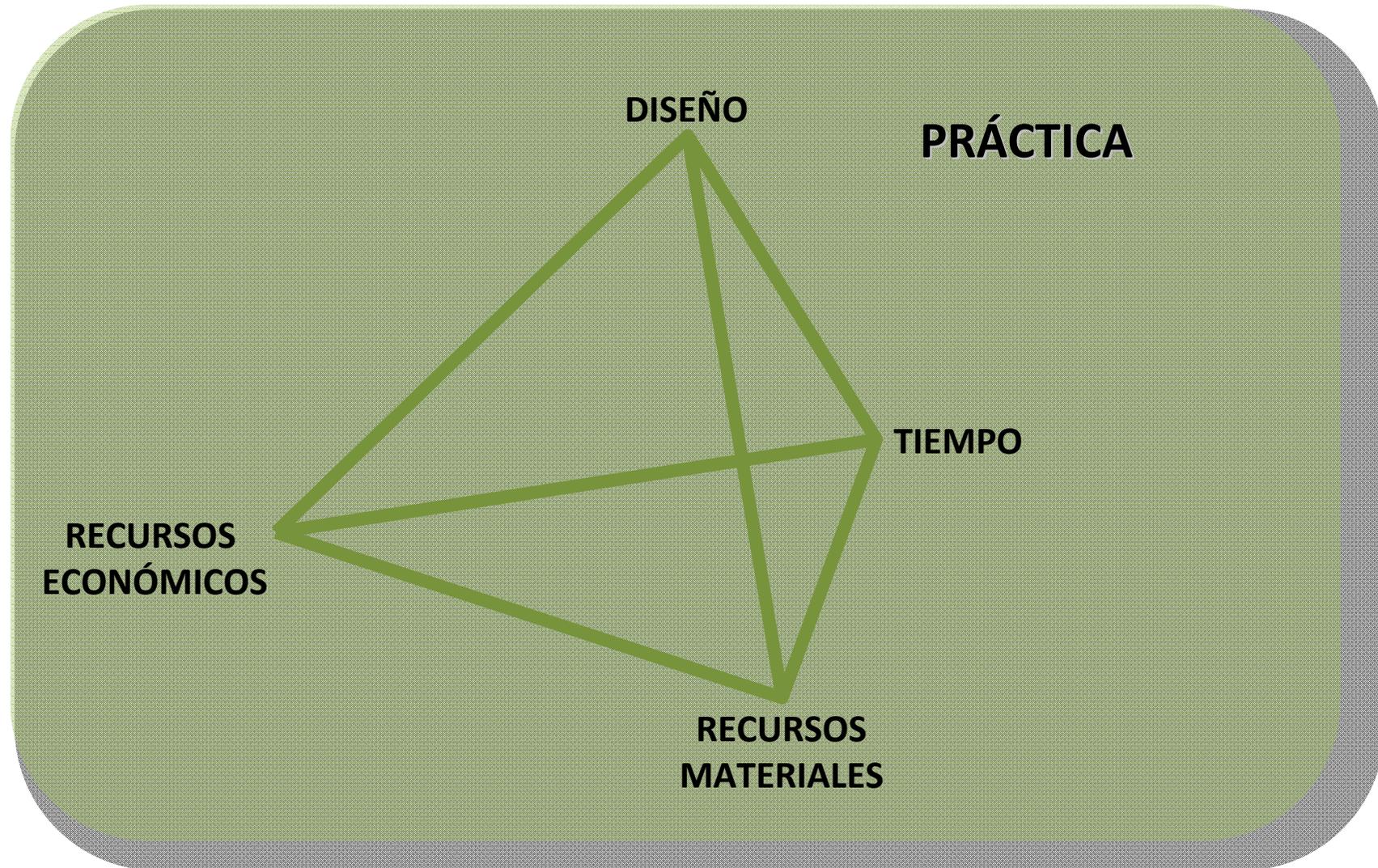
# *CUSTODIA DEL TERRITORIO*

# *PARÁMETROS*



*CUSTODIA DEL TERRITORIO*

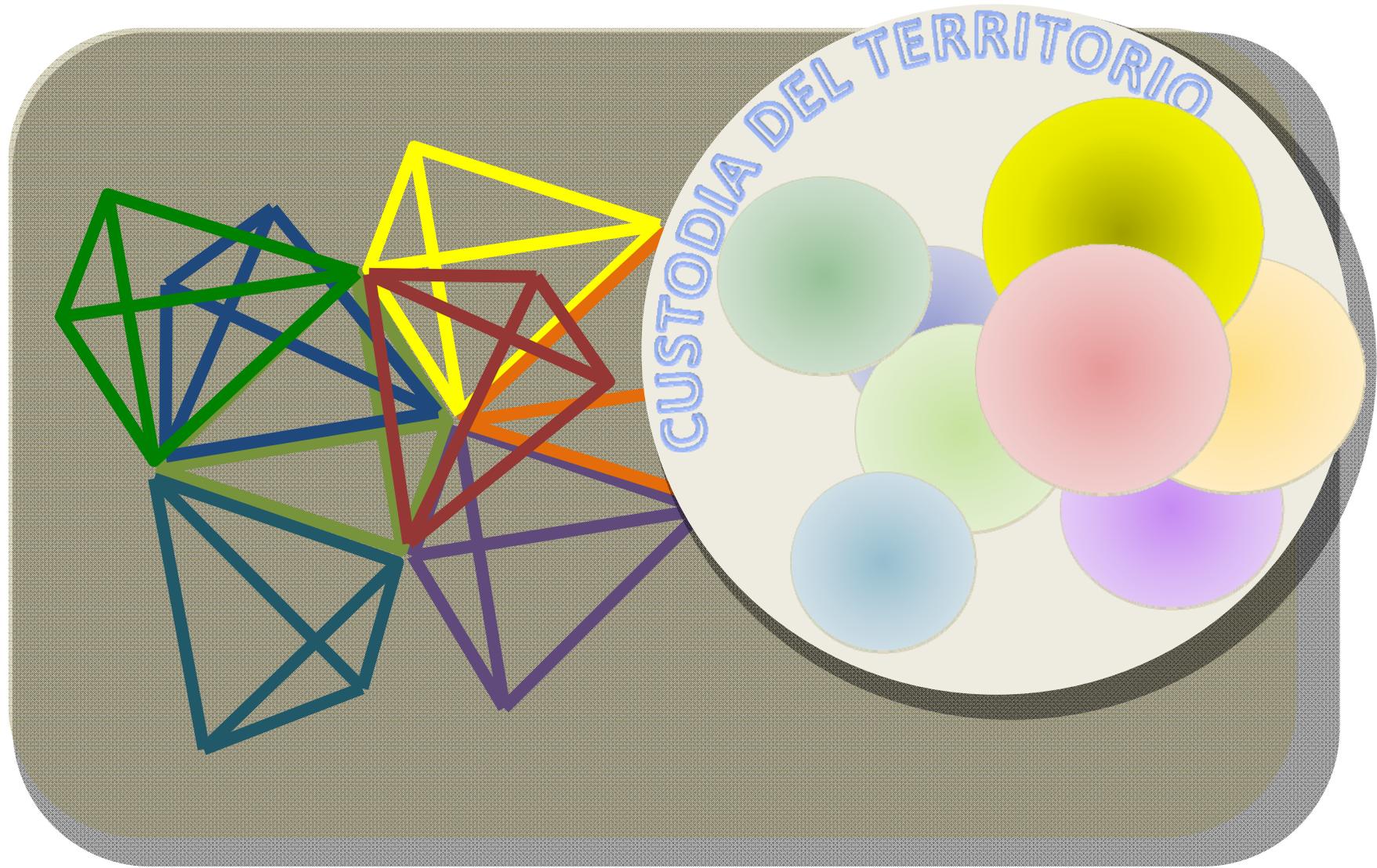
*PARÁMETROS*



# CUSTODIA DEL TERRITORIO

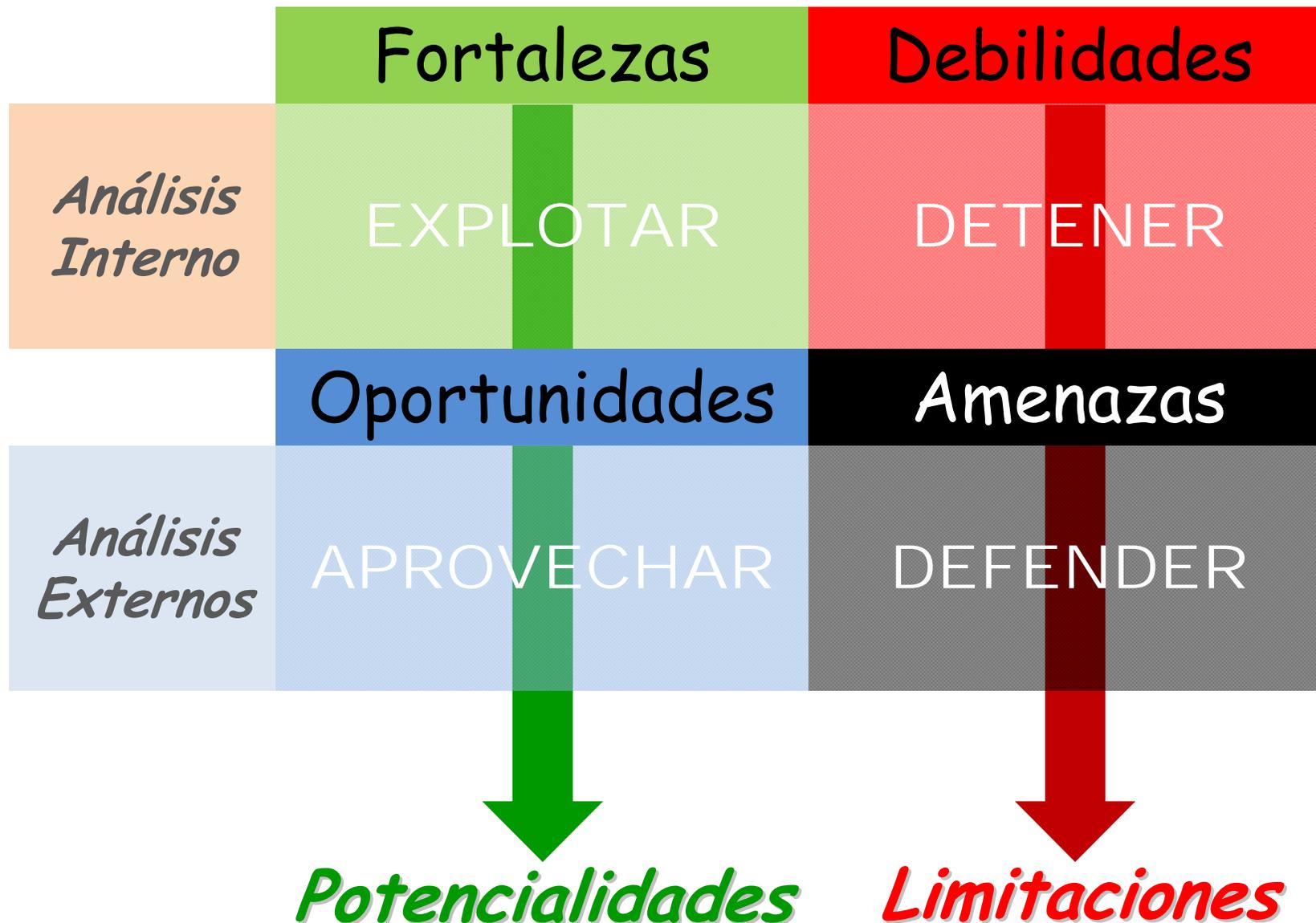
# PARÁMETROS





# CUSTODIA DEL TERRITORIO

## Análisis DAFO



I Encuentro sobre conservación y uso del monte  
*Por un futuro sin incendios*

*La opción de la Custodia del Territorio*



Villafranca del Bierzo: 16 y 17 de Diciembre de 2011

