



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Seminario: Hacia la inclusión de la Dehesa en la lista de Paisaje Cultural del Patrimonio Mundial de UNESCO

LA CONTRIBUCIÓN DE LA GANADERIA AL PAISAJE ADEHESADO Y LA DIVERSIDAD DOMESTICA DE LA DEHESA

José Emilio Guerrero Ginel

ETSIAM. Universidad de Córdoba

Martes 27 de junio, Plasencia



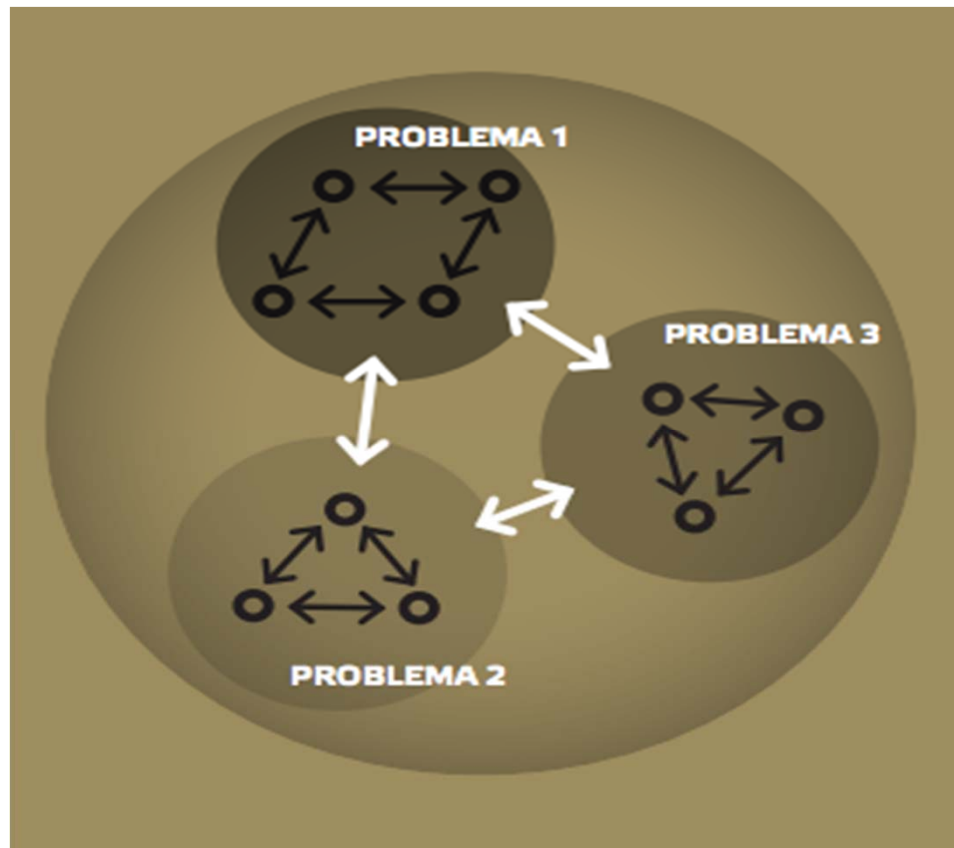
**“ In Nature's
infinite book of
secrecy a little
I can read. ”**

William Shakespeare (Antony and Cleopatra)

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



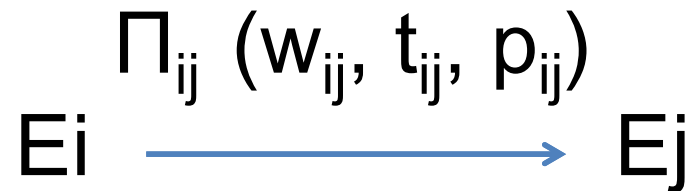
Los problemas de las dehesas, en general, a pesar de ser de aparente simpleza, son de gran complejidad, corresponden a un **Hiperproblema**: "Situación compleja y difusa que tiene una solución posible, pero que no puede ser resuelta en forma directa, es decir, en su estructura primitiva".



Basado en el esquema de
Rubinstein (1975)



Agricultura “sensu amplio”, es la artificialización de la naturaleza con un objetivo de canalización antrópica



SINTESIS DE LOS ATRIBUTOS GENERALES DE UN ECOSISTEMA DE DEHESA



Armonía	Homeorrhesis
Periodicidad o ritmo	Estabilidad
Estilo	Costo de mantenimiento
Longevidad	Capacidad sustentadora
Resiliencia	Holismo
Canalización	Memoria del sistema
Productividad	Diversidad
Nicho	Regulación
Hábitat	Eficacia
Homeostasis	Eficiencia
	Estructura de edades

PAISAJE



$$P = f(S, \Sigma, \phi, \sigma_a)$$

S : espacio-tiempo

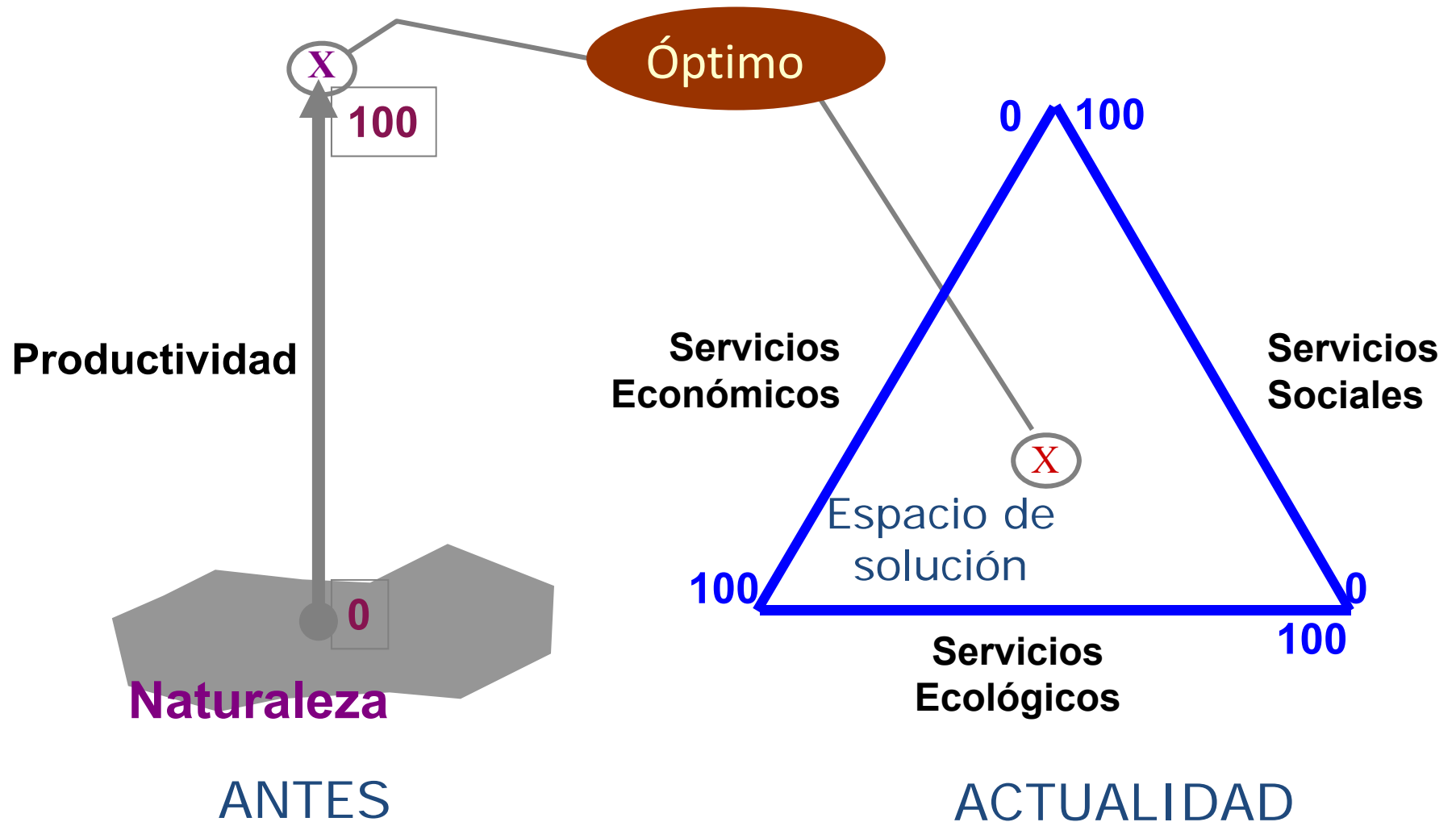
Σ : unidades territoriales
espacio-temporales

ϕ : flujo inter o intra

σ_a : respuesta total del sistema



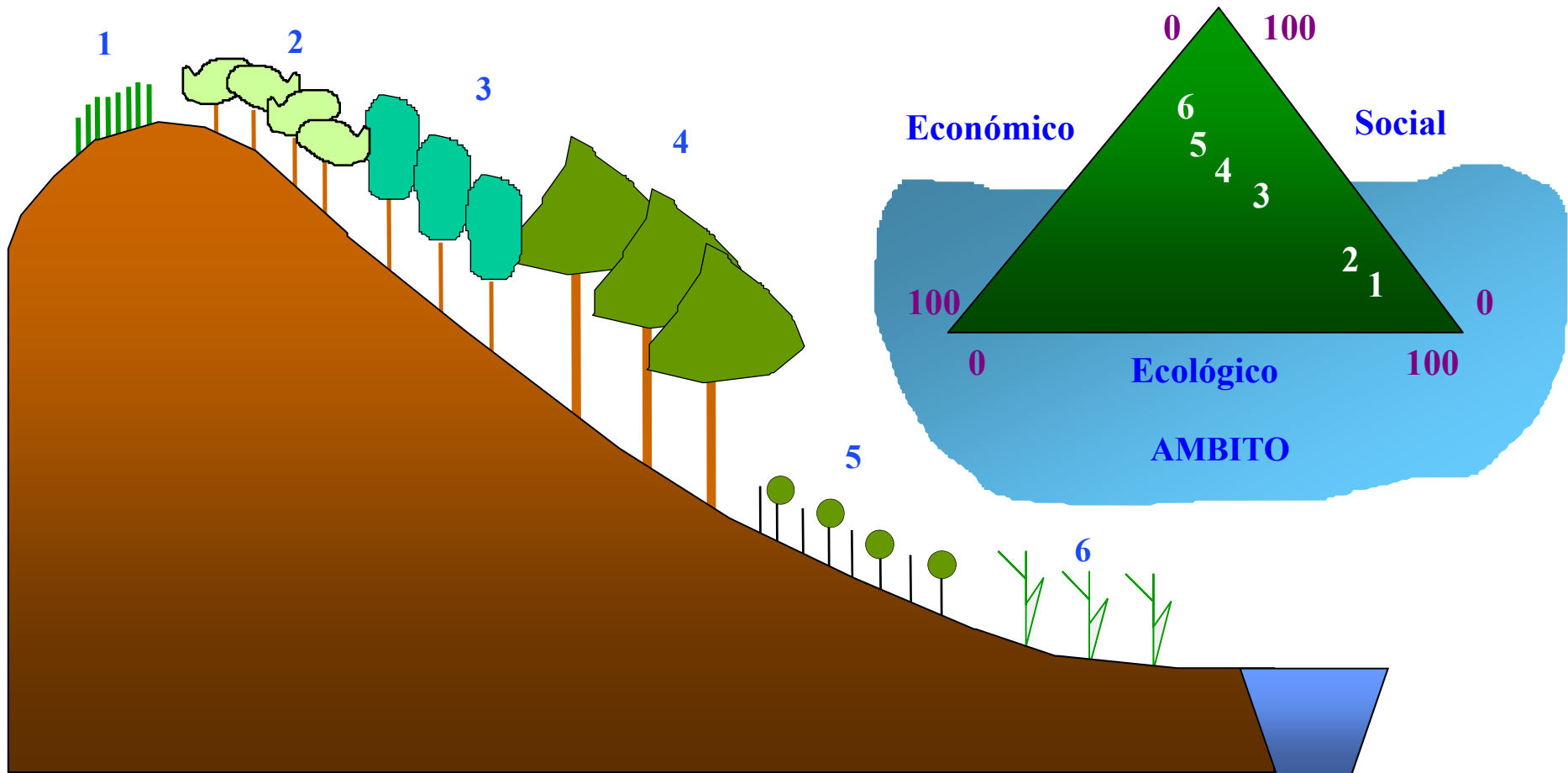
Espacios de solución



Variación espacial de la solución



ÁMBITOS



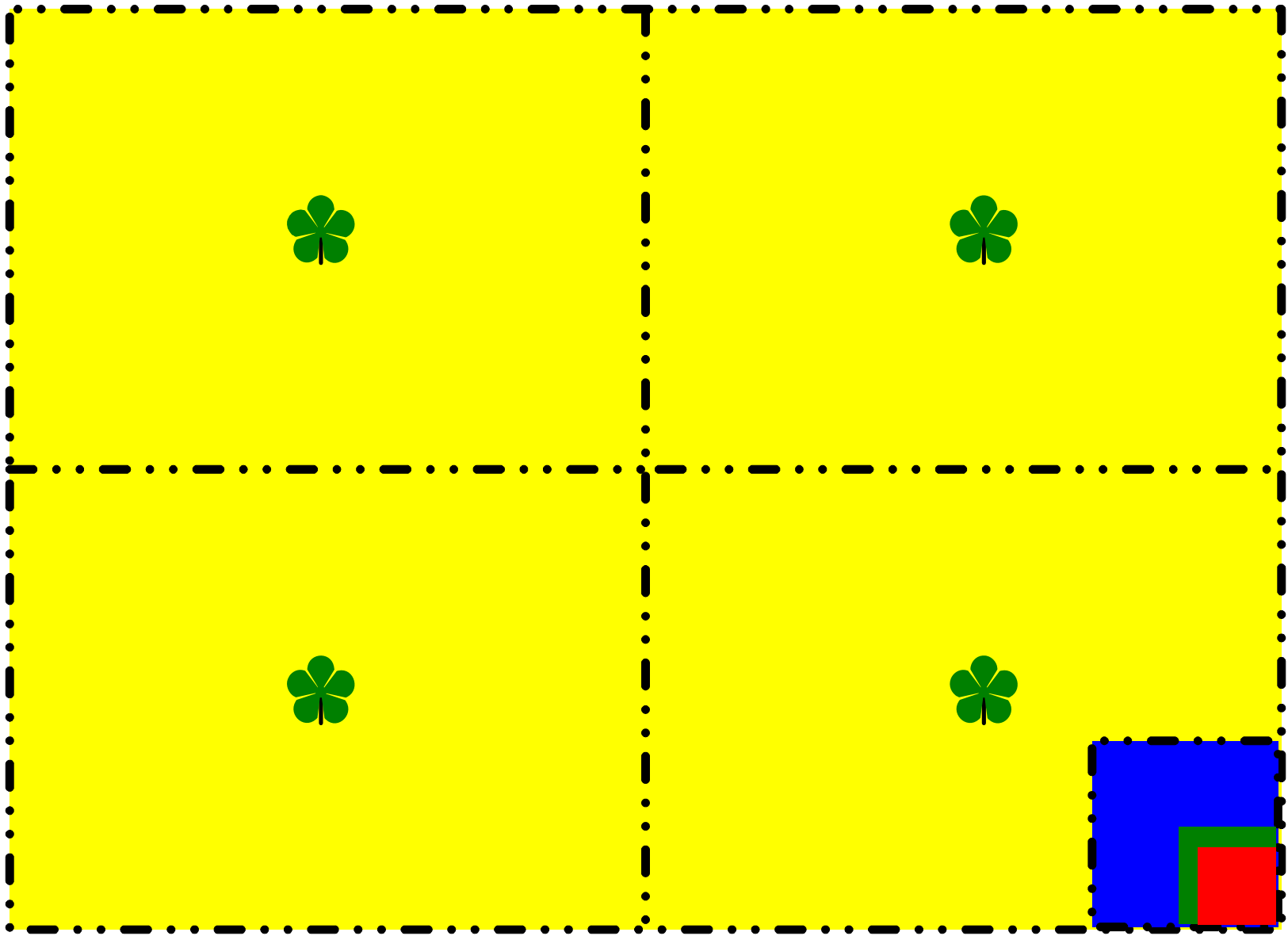


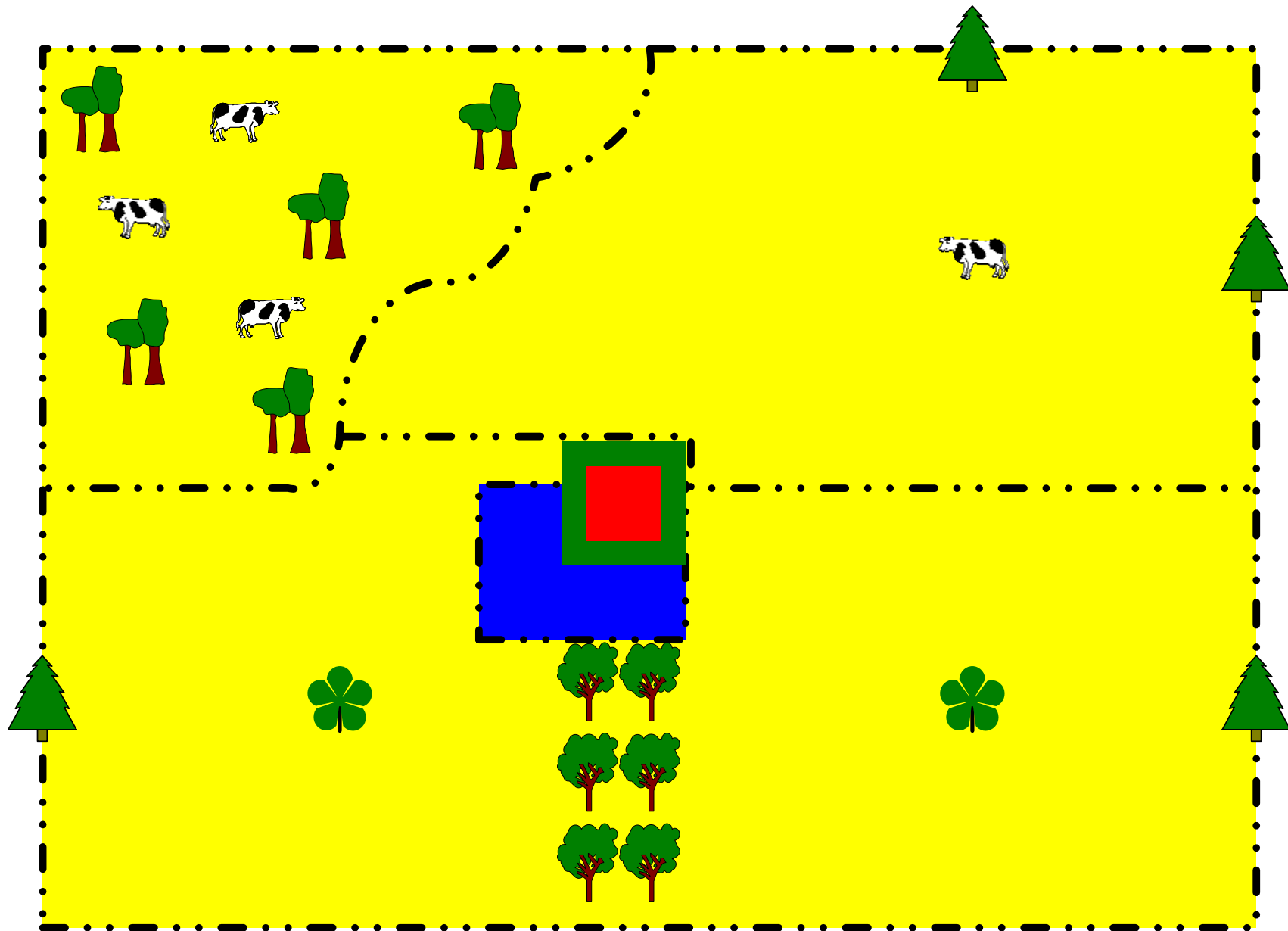
MANEJO ECOSISTÉMICO

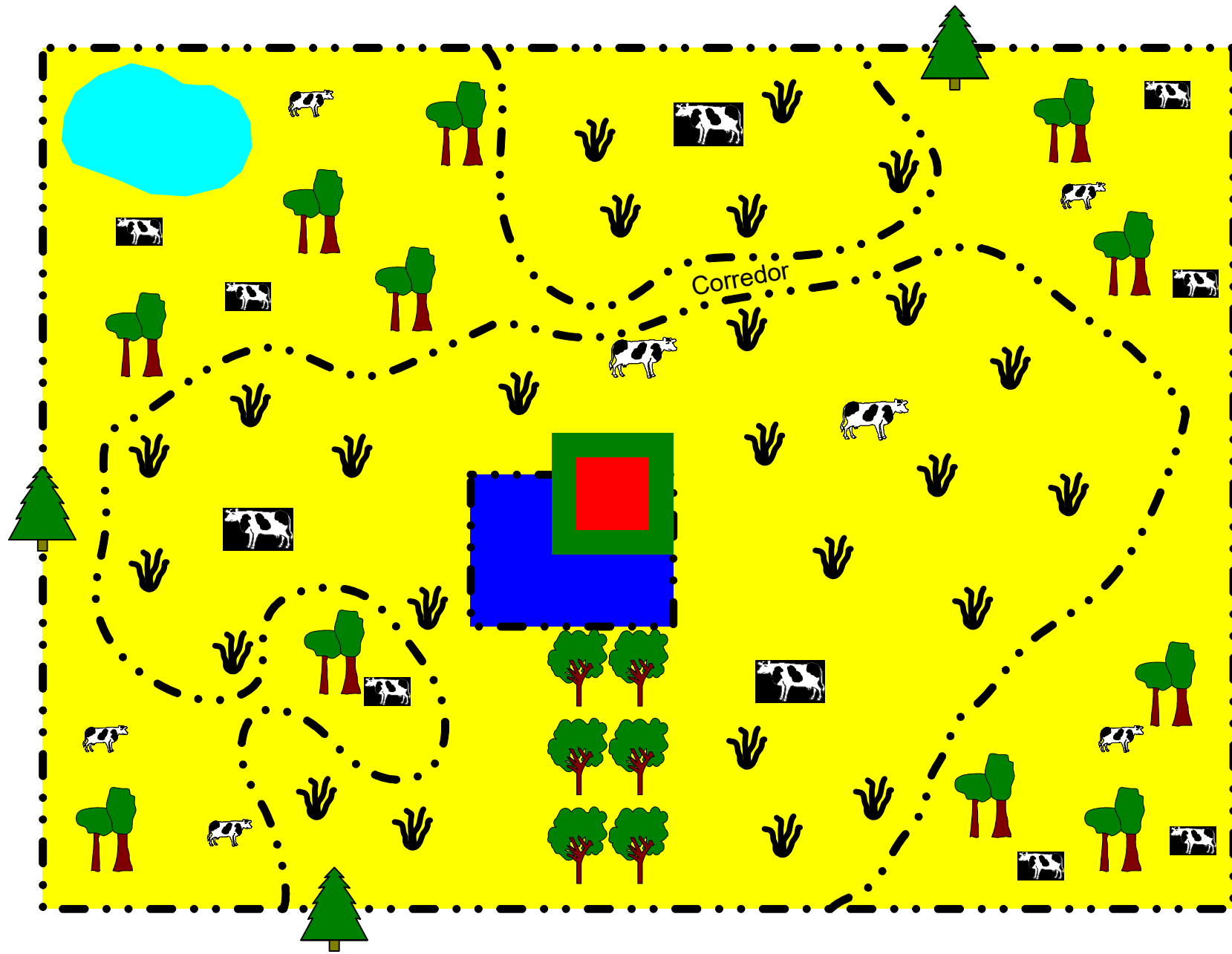
Es la integración de principios ecológicos, económicos y sociales para gestionar sistemas físicos y biológicos de manera que se salvaguarde a largo plazo el ecosistema, la diversidad natural y la productividad.

PRINCIPIOS:

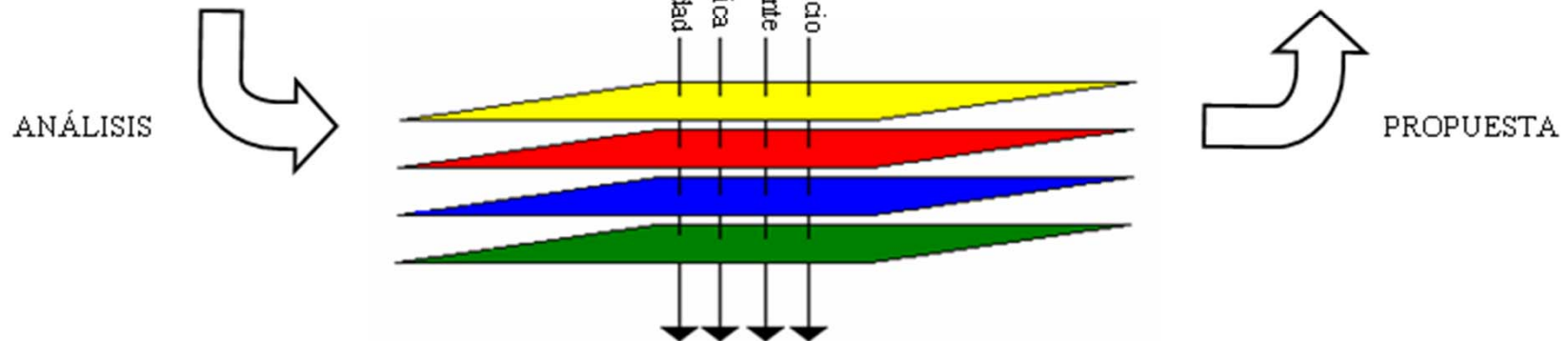
- Sostenibilidad “Mirada intergeneracional”
- Metas Medibles
- Nivel de organización ecológica
- Complejidad y conectividad
- Dinámica
- Contexto y escala
- Componente humano
- Adaptabilidad



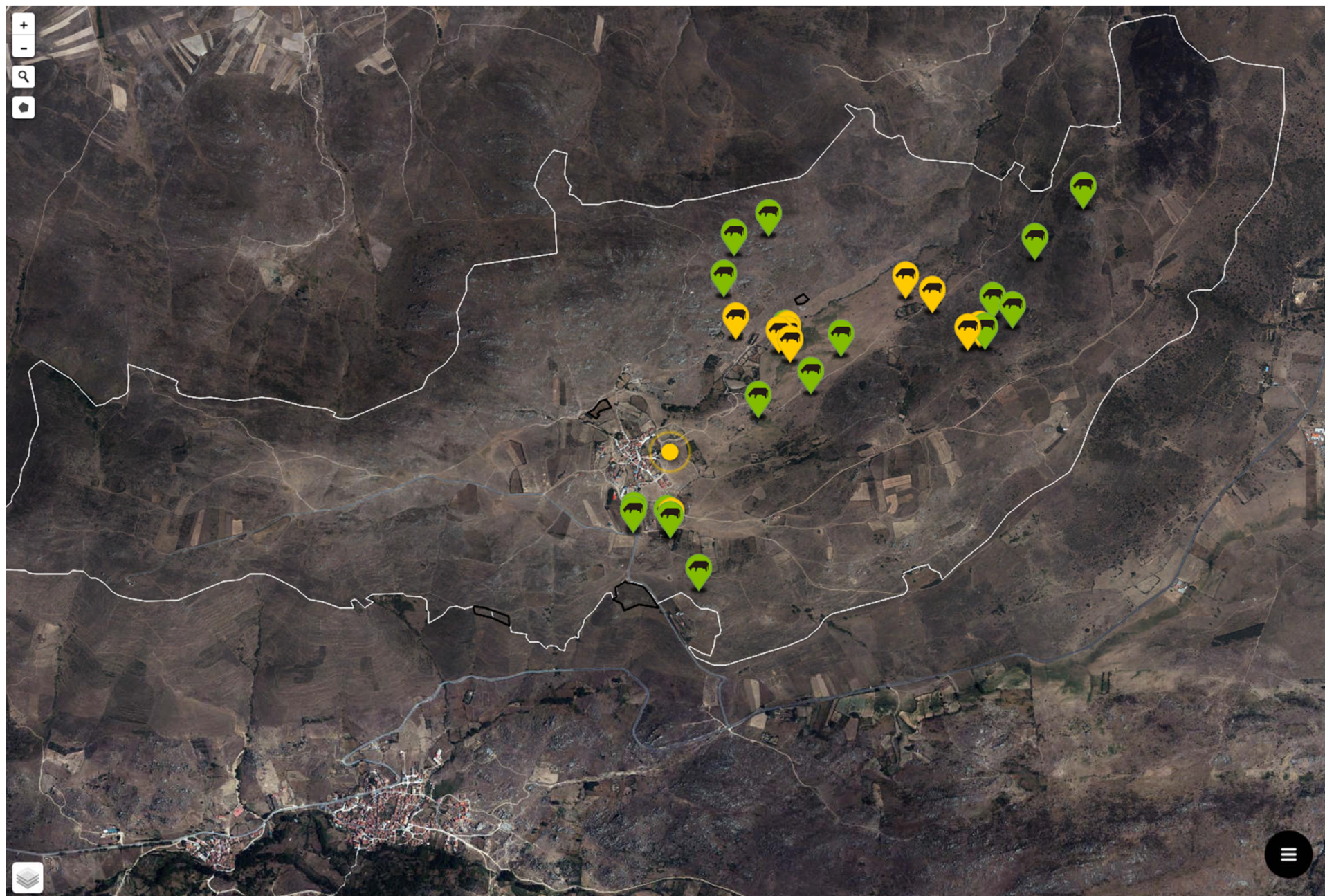




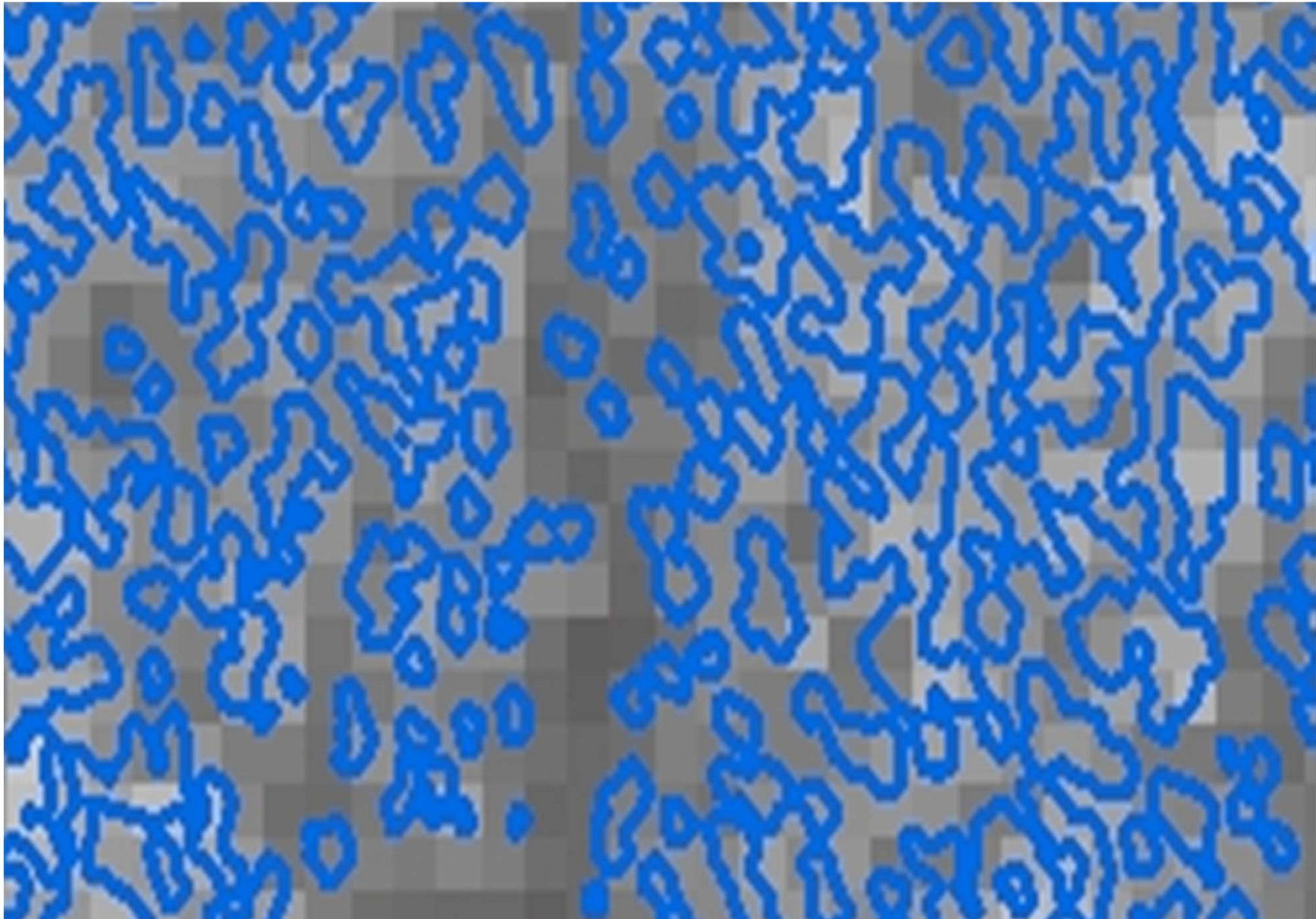
Metodología clínica de ecosistemas



SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL MOVIMIENTO DEL GANADO. DIGITANIMAL/ETSIAM-UCO Junio (2017)



SENTINEL/FRACCIÓN CUBIERTA



ATRIBUTOS EN LOS SISTEMAS PASTORALES



- Frecuencia e intensidad de utilización
- Carga y descarga del pastizal
- Coste ecológico de cosecha
- Patrones espaciales
- Transhumancia
- Comportamiento y actividad de pastoreo
- Presión de pastoreo y capacidad sustentadora
- Organización del espacio
- Sistema de pastoreo
- Evaluación del pastoreo
- Uso apropiado: especie y tipo de animales, número, distribución espacial, periodo



CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE CULTURAL DEHESA



- Sistema complejo
- Un gran hallazgo de la especie humana, bosque ahuecado, aprovechado fundamentalmente con animales domésticos y manteniendo los principales mecanismos de autorregulación
- Diseño ecosistémico
- Canalización antrópica y belleza escénica en un contexto de estilo naturalista
- Paisajes distintos: ganaderos, propietarios, industriales, fabricantes de piensos, etc.
- Tecno estructuras increíbles: muros, abrevaderos, etc.
- Gobernable a nivel de finca y de cuenca
- La especie humana omnipresente , no sólo porque obtiene producciones, sino porque la contempla, la vive, la disfruta, la sufre, etc.

CARACTERISTICAS DEL PAISAJE CULTURAL DEHESA



- Uso múltiple: agrícola, ganadero, forestal, ocio, paisajístico, diversidad, agua, etc.
- Principal elemento modelador de la dehesa es el ganado
- La parsimonia de los animales andando y comiendo.
- Un orden inestable que se percibe complejo con sensación de armonía y de tranquilidad
- Favorece la interacción de los actores con la naturaleza
- Diseño a largo plazo
- La dimensión social poco desarrollada
- Mas coevolucion que dominación aunque solo en algunos casos

GANADERIA Y CONTRIBUCIÓN DE LAS DEHESAS



ASPECTOS A MEJORAR





LA GANADERIA ES EL PRINCIPAL
ACTOR DE LA CONSTRUCCION Y
GESTIÓN DE LAS DEHESAS



MUCHAS GRACIAS

pa1gugij@uco.es