

El futuro de los espacios adehesados

Francisco María Vázquez Pardo

Biodiversidad y Pastos- CICYTEX-La Orden

INDICE

1. El origen de los espacios adehesados
2. Configuración biótica del espacio adehesado
3. La Evolución de las dehesas
4. Elementos de los que dependen las dehesas
5. Dependencia y Proyección futura
6. Elementos determinantes
7. Reflexiones finales

1.- El origen de los espacios adehesados

(2) Los espacios arbolados destinados a la cría de animales existen desde época **PREHISTÓRICA**, con la semi-domesticación de animales (vacuno, cerdo o caballo)

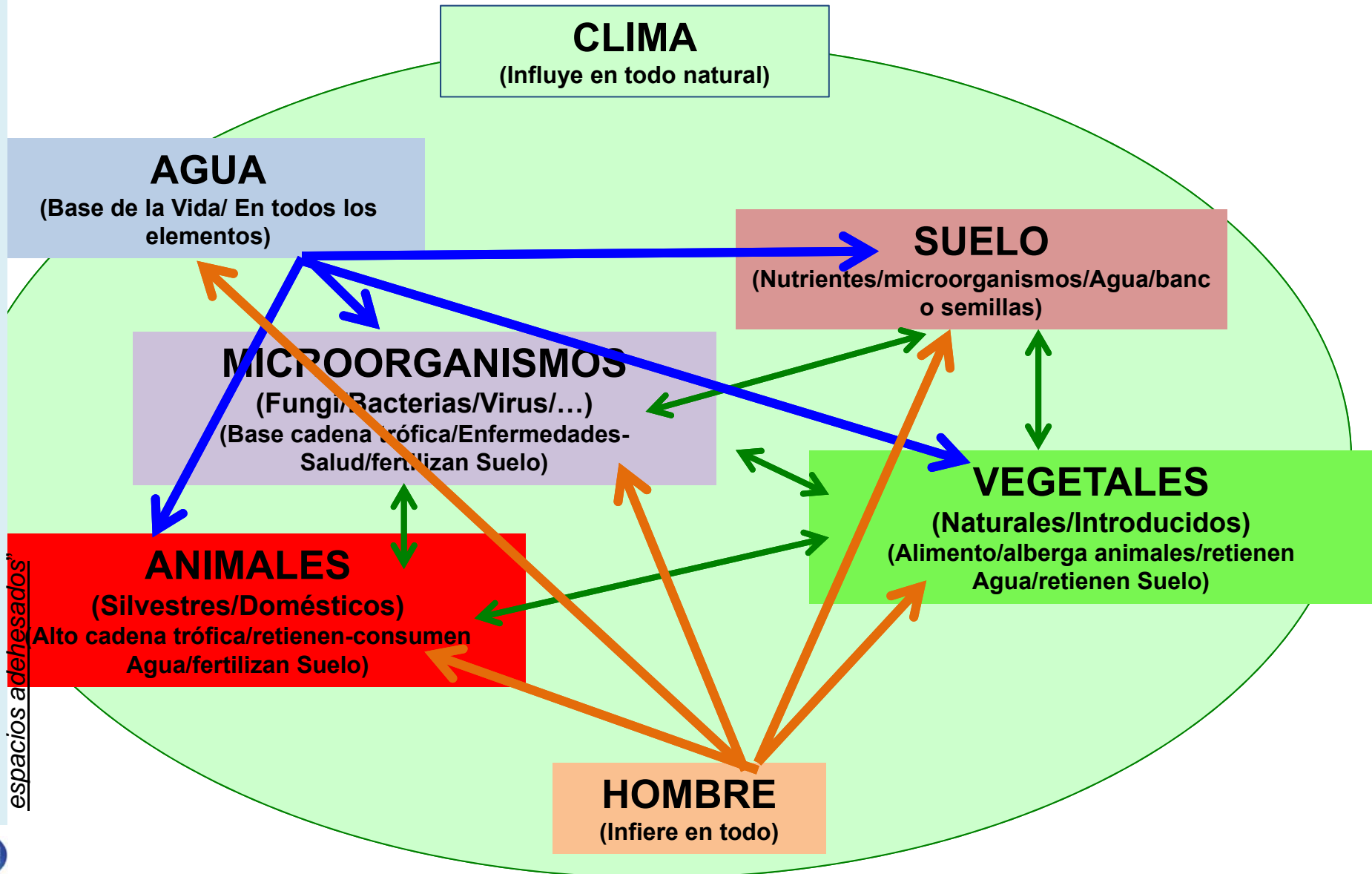
(3) Durante la época **ANTIGUA** se introducen otros animales (cabras, ovejas)

(4) La organización de las dehesas se producen en los primeros siglos del **SEGUNDO MILENIO** (trashumancia)

(5) En los momentos de **DESARROLLO INDUSTRIAL** se intensifica la ocupación y diversificación de producciones (agricultura)

(6) Durante el **SIGLOS XX Y XXI**, se incrementa la

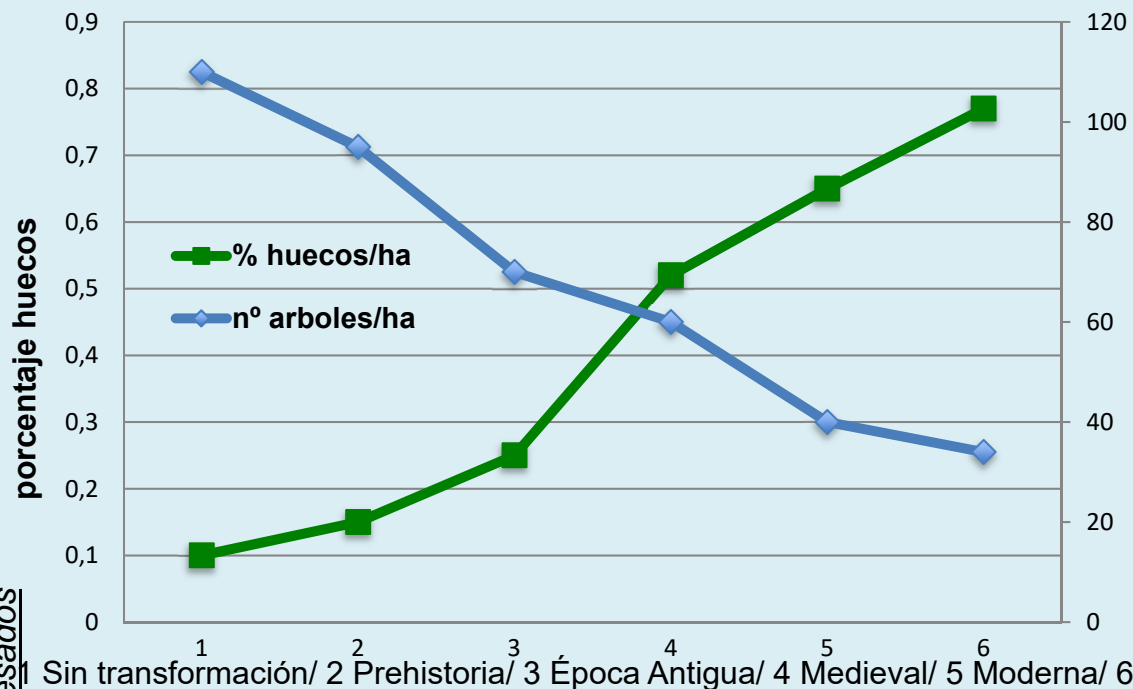
2. Configuración Biótica del espacio adheresado



3.- La evolución de las dehesas

Estructura del paisaje vegetal

Evolucion estructura Paisaje



ARBOLES

El numero de árboles/ha ha descendido en los últimos 2000 años de la estructura natural (110 pies/ha) a menos de 40 pies/ha

HUECOS

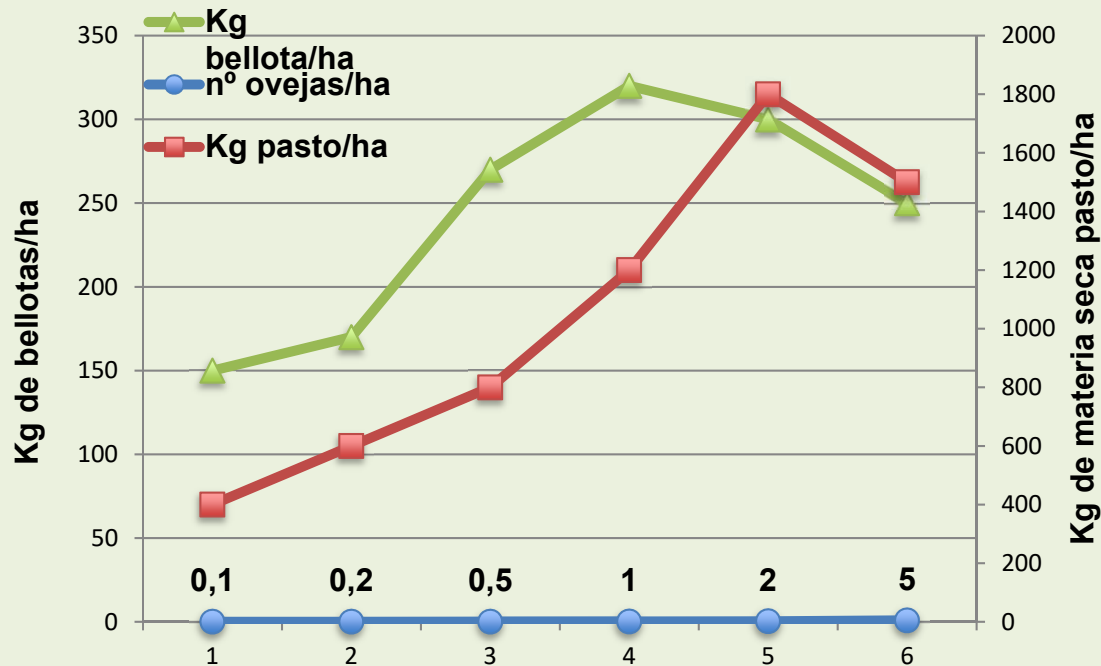
El numero de huecos en la superficie boscosa homogénea se ha incrementado a llegar a suponer más del 70 de la



3.- La evolución de las dehesas

Las producciones vegetales y animales

Evolución de las producciones



VEGETALES

Las producciones vegetales disponen de un ritmo creciente de incremento, que se ve frenado en el último periodo

ANIMALES

El numero de animales producidos por unidad de superficie va incrementándose a lo largo

de todo los periodos de las

1 Sin transformación/ 2 Prehistoria/ 3 Época Antigua/ 4 Medieval/ 5 Moderna/ 6 Actual

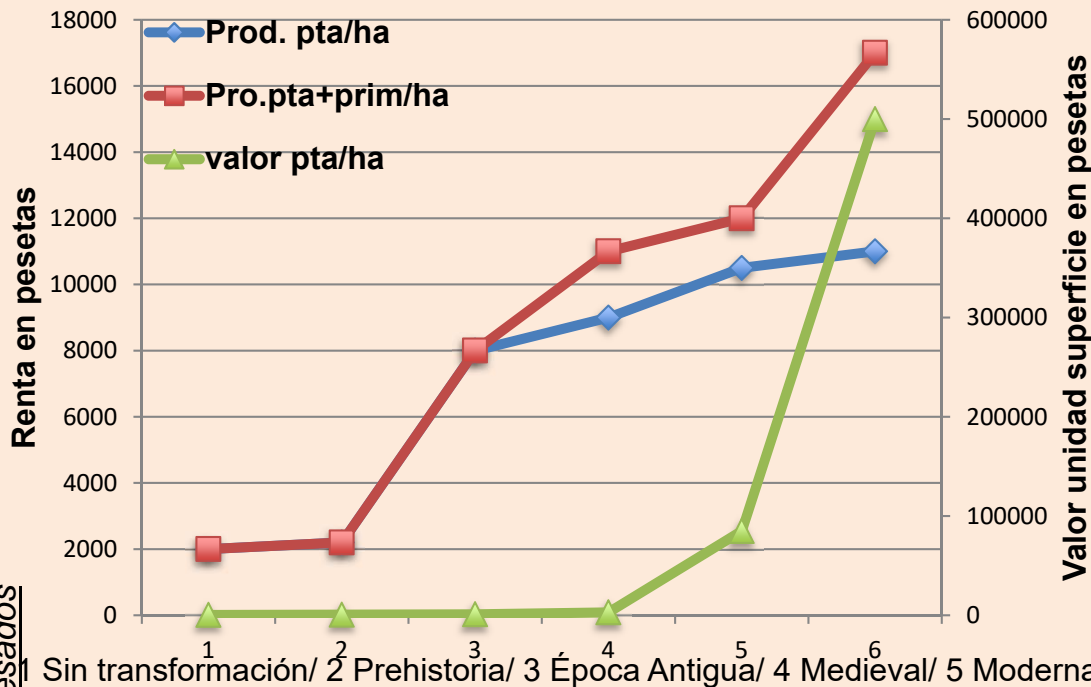


3.- La evolución de las dehesas

La Renta y Valor de la Tierra

"Oaks Physiological Ecology" 14 June 2018. Zaragoza "El futuro de los espacios adeshados"

Evolución de la renta



RENTA

La evolución de la Renta en estos espacios ha sido positiva en todo momento, aunque los tres últimos periodos ha dependido de avuda externa.

VALOR TIERRA

El valor de las explotaciones ha ido creciendo en todo momento, con una especial subida en el último periodo.



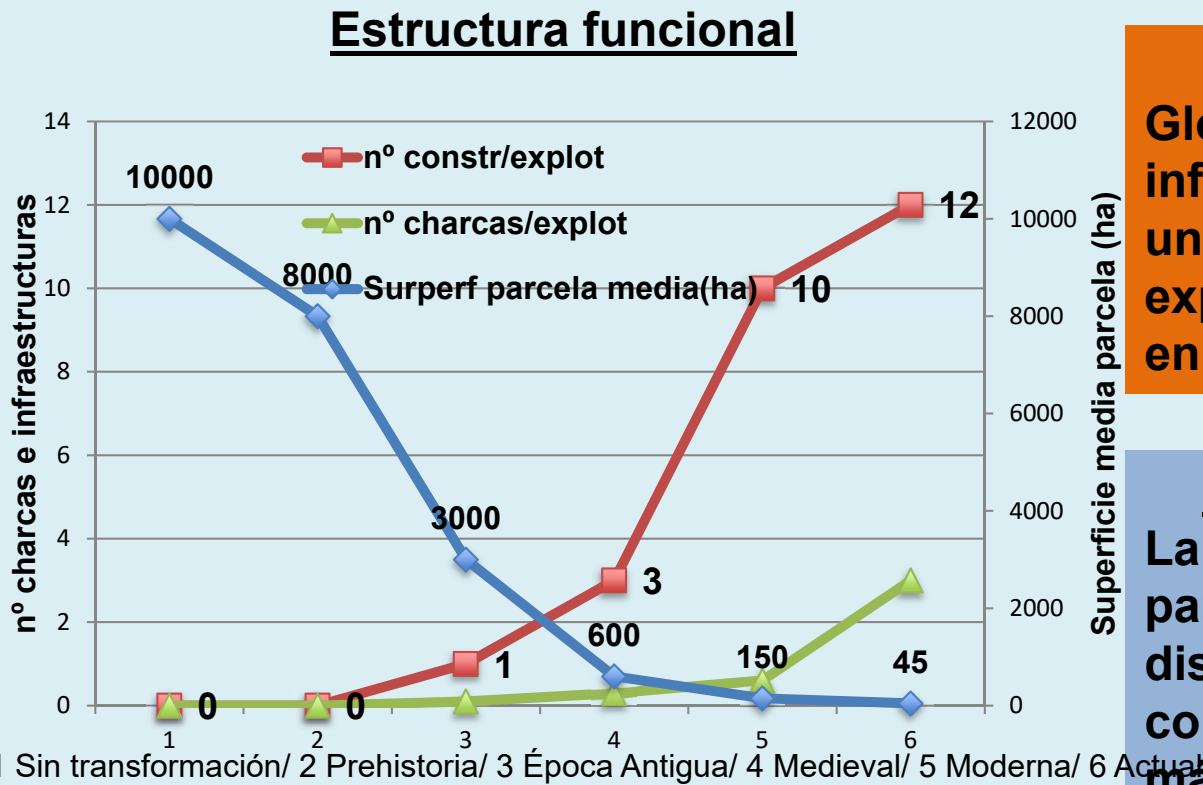
3.- La evolución de las dehesas

Insumos directos en los sistemas
adehesados

- **Maquinaria** (Incremento productividad)/ desde década 1930
- **Insecticidas** (Incremento productividad)/ desde 1940
- **Piensos** (Incremento productividad)/ desde 1960
- **Fertilizantes inorgánicos** (Incremento productividad)/ desde 1970
- **Infraestructuras** (vías, cercas, almacenes, etc. (incremento productividad))/ desde 1930

3.- La evolución de las dehesas

La Estructura funcional



INFRAESTRUCTURAS
 Globalmente el número de infraestructuras crece por unidad de superficie o explotación, especialmente en los 2 últimos periodos.

SUPERFICIE PARCELA
 La superficie media de la parcela de manejo ha disminuido considerablemente de los más de 3000 ha en los

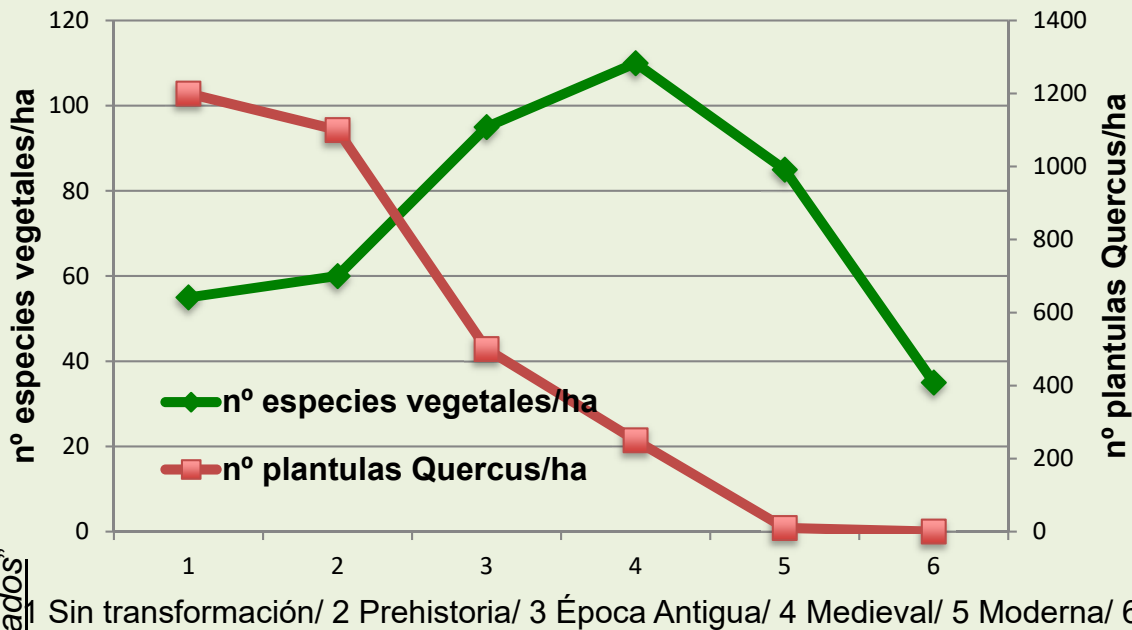


3.- La evolución de las dehesas

Riqueza vegetal y Regeneración

"Oaks Physiological Ecology" 14 June 2018. Zaragoza "El futuro de los espacios adeshados"

Evolución de la Riqueza-Regeneración



REGENERACIÓN

La regeneración ha ido descendiendo a lo largo de la historia, aunque ha existido regeneración vegetativa

RIQUEZA VEGETAL

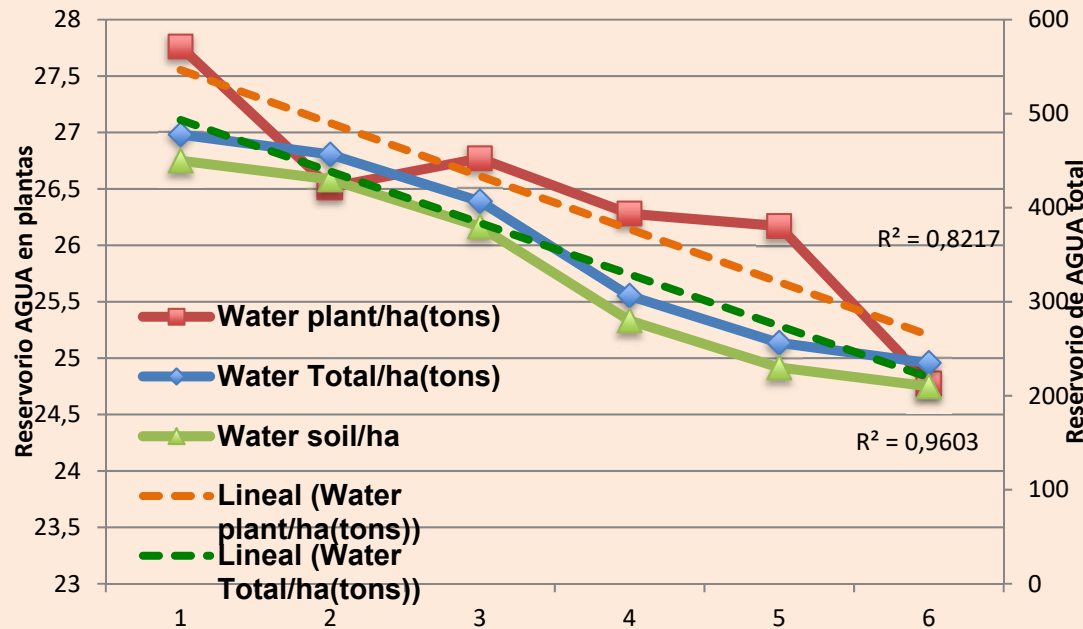
La Riqueza vegetal (nº especies/ha), ha ido creciendo con el manejo, hasta lo dos últimos periodos con las pérdidas



3.- La evolución de las dehesas

El Reservorio de AGUA

Evolución contenido AGUA



1 Sin transformación/ 2 Prehistoria/ 3 Época Antigua/ 4 Medieval/ 5 Moderna/ 6 Actual

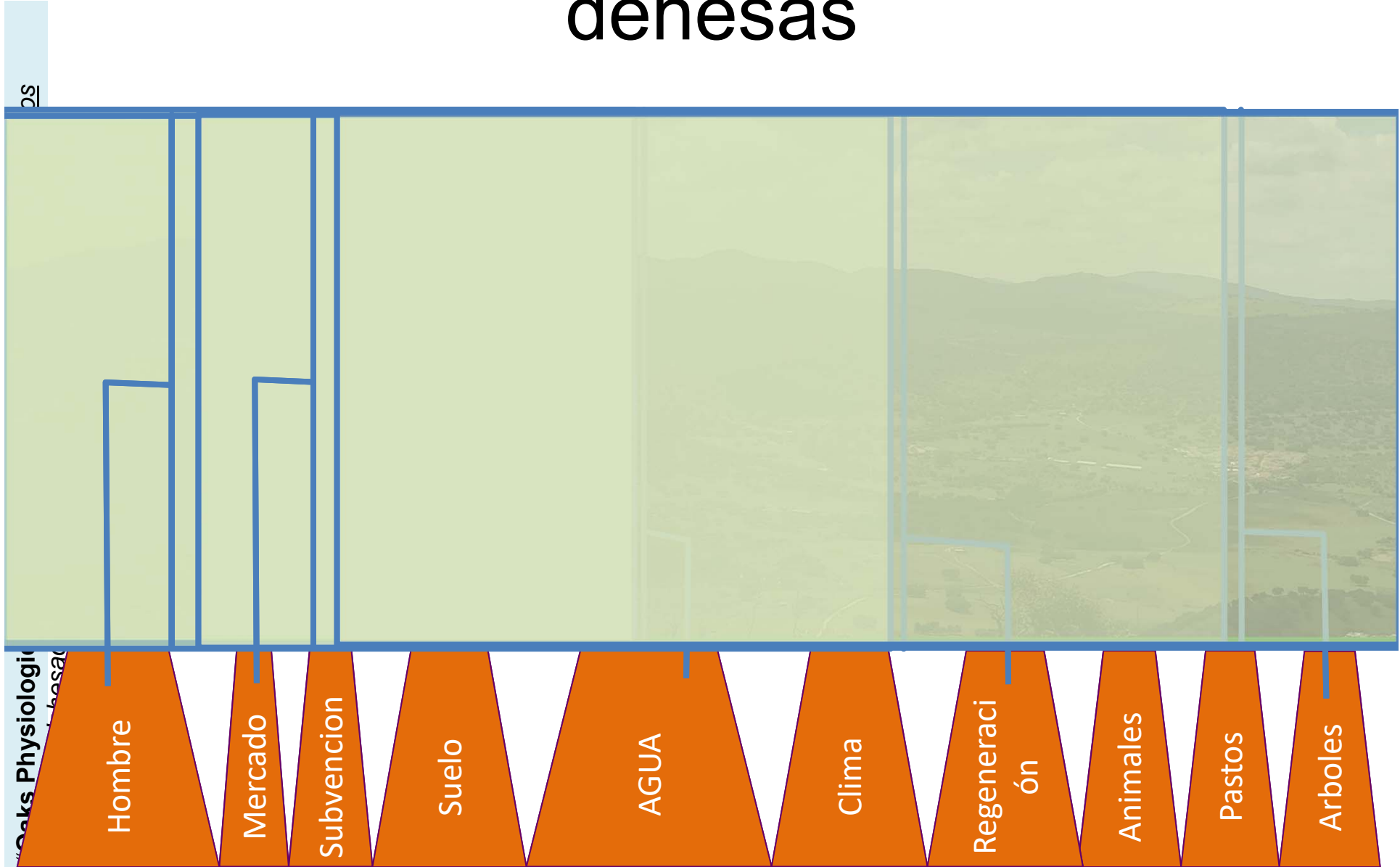
RESERVORIO VEGETAL

Los vegetales han ido reservando cada vez menos agua porque desaparecieron árboles y la cantidad de agua reservada en las herbáceas también disminuyó.

RESERVORIO TOTAL

La cantidad de agua disponible ha ido disminuyendo, es notorio en el último periodo igualado con el reservorio vegetal, porque el suelo reserva poco agua.

4.- Elementos de los que depende las dehesas



5.- Dependencia y Proyección Futura

- Elementos trasversales: **Agua/ Suelo/ Clima/Hombre/ Vegetales/ Animales/ Sanidad**
- Elementos complementarios:



6.- Elementos determinantes

Elementos complementarios

- **MERCADOS** (Diversificación, para incrementar la rentabilidad: Turismo/ industrias alimentarias/ producciones alimento ganado)
- **SUBVENCIONES** (Incremento, para estabilizar a la población rural: Despoblación/ Incremento jóvenes/ Acceso a la Tierra/ Formación/)



6.- Elementos determinantes

Elementos complementarios

- **INFRAESTRUCTURAS** (Incremento, para estabilizar deficiencias básicas: Agua/ Personal/ Sanidad)
- **INSUMOS** (Incremento, en beneficio de neutralizar las necesidades energéticas y funcionales: Alimentos/ Maquinaria/ Tecnología/ Regeneración)



7.- Reflexiones finales

Sistema primario poco productivo/ baja especialización/ alta riqueza ambiental
Sistema eminentemente ganadero/ fijado a tradiciones/ muy dependiente
Sistema progresivamente degradado/ nula regeneración natural/ suelos pobres
Sistema de grandes superficies/ de insumos crecientes/ con nulo o bajo rendimiento

Futuro dependiente de subvenciones/ regeneración/ hombre/ industria
Futuro dependiente de la diversificación/ turismo/ proteccionismo
Futuro incierto con transformaciones progresivas/ estructurales/ ambientales
Futuro con peor sanidad/ peores cosechas/ más dependencia externa

Las dehesas serán menos extensas/ mas tecnológicas/ más densas/ más productivas
Las dehesas serán menos superficies/ mas superficies de monte/ mayor biodiversidad
Las dehesas tendrán sellos de calidad/ protección de las producciones



GRACIAS!!!

Trabajo integrado dentro de los objetivos contemplados en el proyecto INIA RTA201