



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

Biodiversidad silvestre de la dehesa

Mario Díaz Esteban

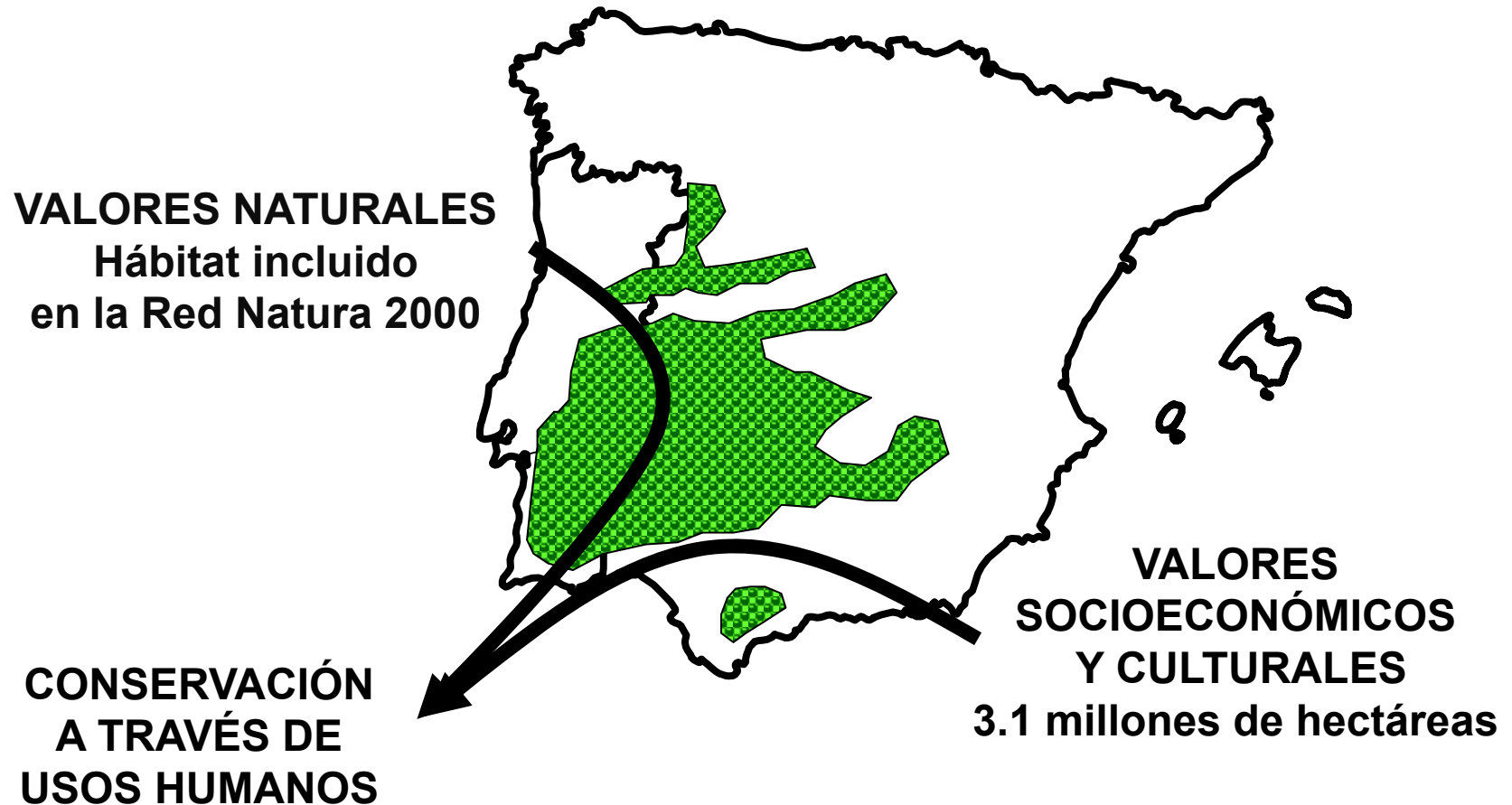
Departamento de Biogeografía y Cambio Global. Museo Nacional de Ciencias Naturales (BGC-MNC-CSIC)
Mario.Diaz@mncn.csic.es

Plasencia, 27 de junio de 2017

VALORES DE LAS DEHESAS ARBOLADAS



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



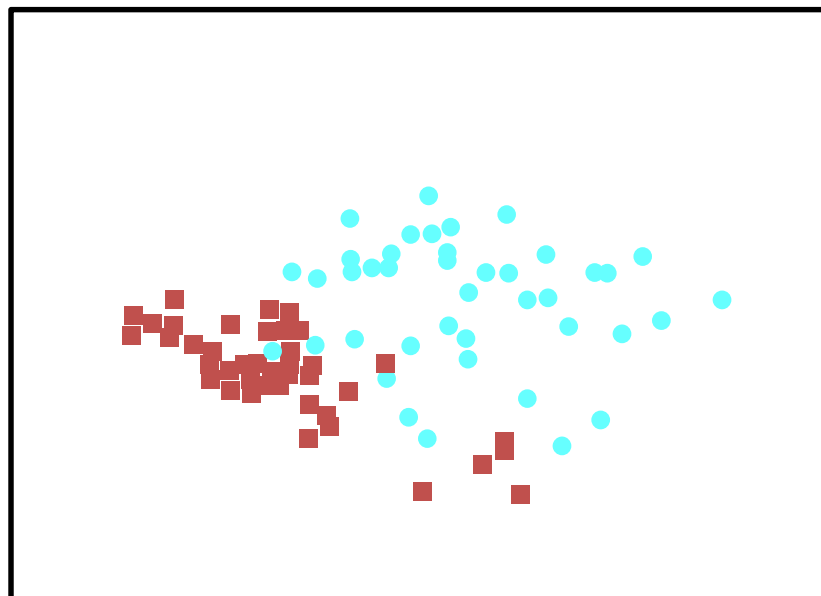
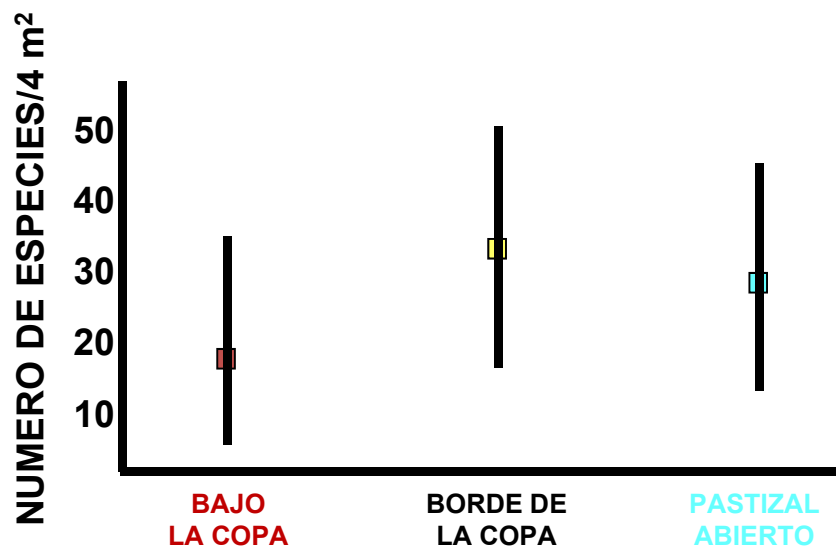
Díaz, M., Campos, P. y Pulido, F.J. 1997. The Spanish dehesas: A diversity of land use and wildlife. En: *Farming and birds in Europe: The Common Agricultural Policy and its implications for bird conservation*. D. Pain y M. Pienkowski (eds.), pp. 178-209. Academic Press, London.

Díaz, M. y Pulido, F.J. 2009. 6310. Dehesas perennifolias de *Quercus* spp. En Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en España, 69 pp. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid.

ALTA DIVERSIDAD ALFA POR MEZCLA LOCAL ARBOL-PASTIZAL



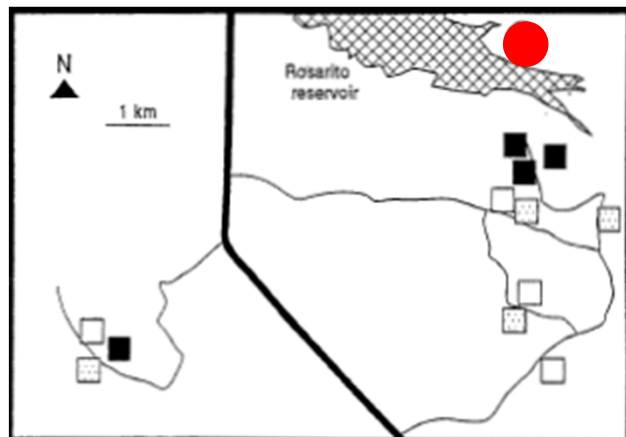
7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



Díaz, M., Pulido, F.J. y Marañón, T. 2003. Diversidad biológica y sostenibilidad ecológica y económica de los sistemas adhesados. *Ecosistemas* 2003/3 (<http://www.aeet.org/ecosistemas/033/investigacion4.htm>)

Díaz, M., Tietje, W. y Barret, R. 2013. Effects of management on biological diversity and endangered species. En: Campos, P., Huntsinger, L., Oviedo, J.L., Díaz, M., Starrs, P., Standiford, R.B. y Montero, G. (eds.) *Mediterranean Oak Woodland Working Landscapes: Dehesas of Spain and Ranchlands of California*, pp. 213-243. Springer, New York.

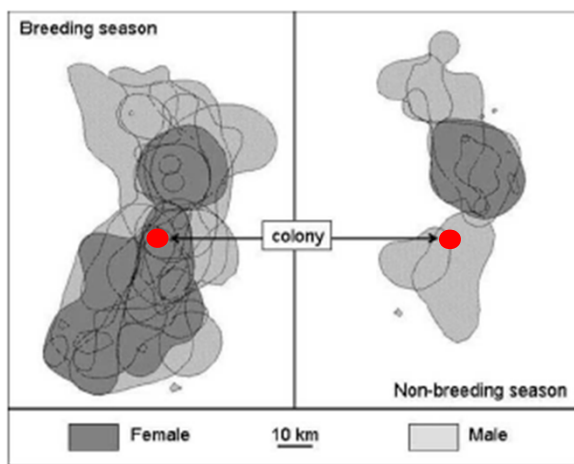
ADICION DE ESPECIES LIGADAS A MEZCLAS A ESCALA DE PAISAJE



AVES GRANDES QUE SE ALIMENTAN DE BELLOTAS EN DEHESAS PERO REQUIEREN DORMIDEROS SEGUROS

- Grulla europea *Grus grus*
- Paloma torcaz *Columba palumbus*

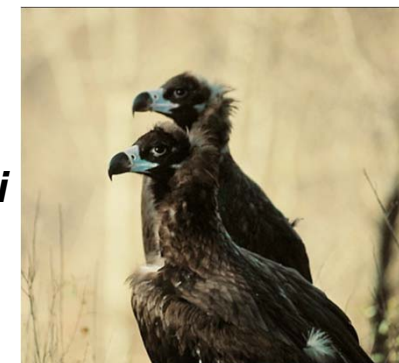
Díaz et al. 1995. *Biol. Conserv.* 75: 119-124.
Díaz y Martín 1998. *Gibier Faune Sauvage* 15: 167-181.



AVES Y MAMIFEROS GRANDES QUE SE REPRODUCEN EN MANCHAS DE BOSQUE PERO BUSCAN ALIMENTO EN DEHESAS

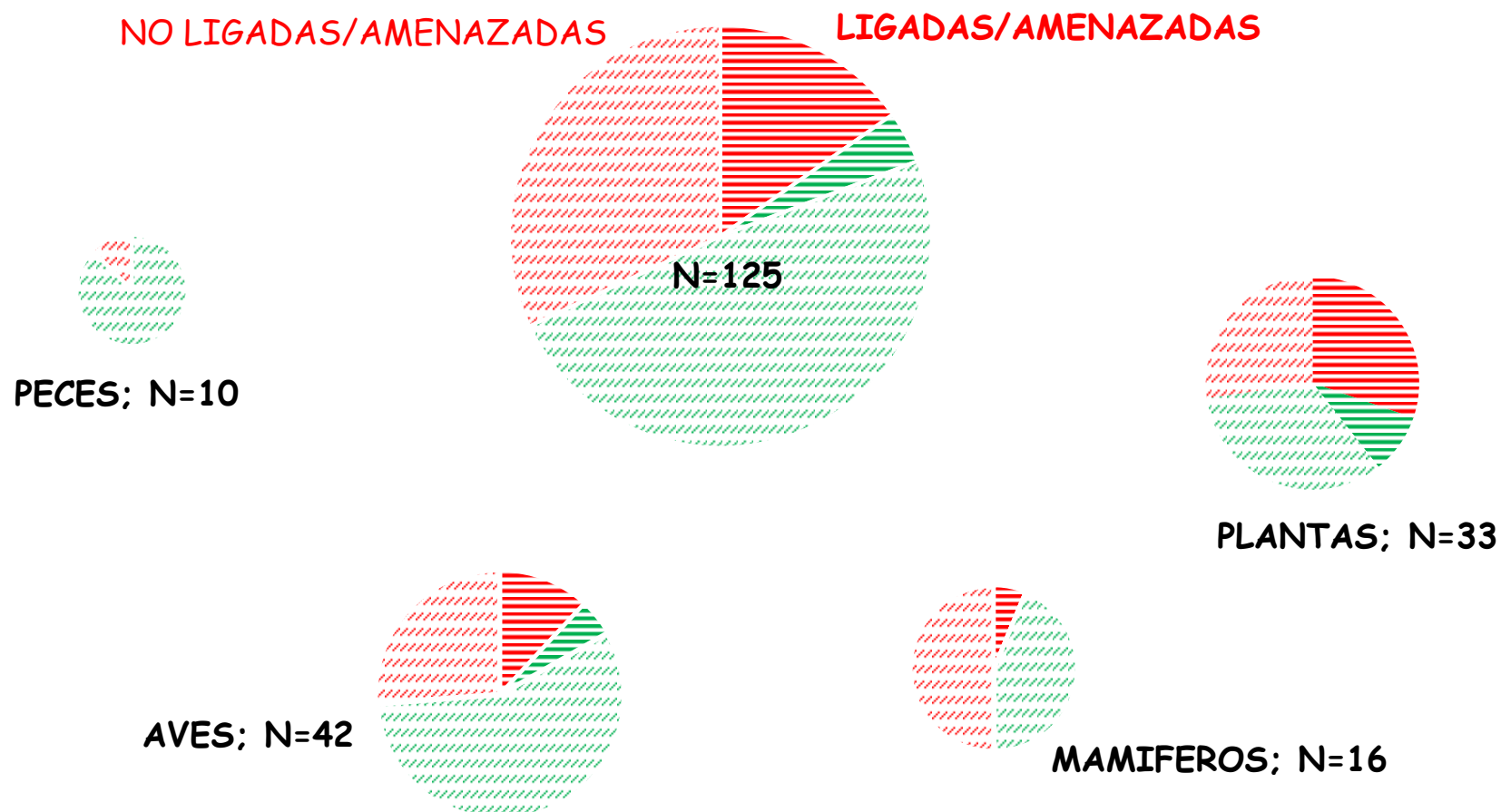
- Buitre negro *Aegypius monachus*
- Aguila imperial ibérica *Aquila adalberti*
- Lince ibérico *Lynx pardinus*
- Ciervo rojo *Cervus elaphus*

Carrete y Donazar 2005. *Biol. Conserv.* 126: 582-590.
Carranza et al. 1991. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 30: 363-371.



Díaz, M., Tietje, W. y Barret, R. 2013. Effects of management on biological diversity and endangered species. En: Campos, P., Huntsinger, L., Oviedo, J.L., Díaz, M., Starrs, P., Standiford, R.B. y Montero, G. (eds.) *Mediterranean Oak Woodland Working Landscapes: Dehesas of Spain and Ranchlands of California*, pp. 213-243. Springer, New York.

GRADO DE AMENAZA DE LAS ESPECIES LIGADAS A LAS DEHESAS



Díaz, M. y Pulido, F.J. 2009. 6310. Dehesas perennifolias de *Quercus* spp. En Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en España, 69 pp. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Madrid.

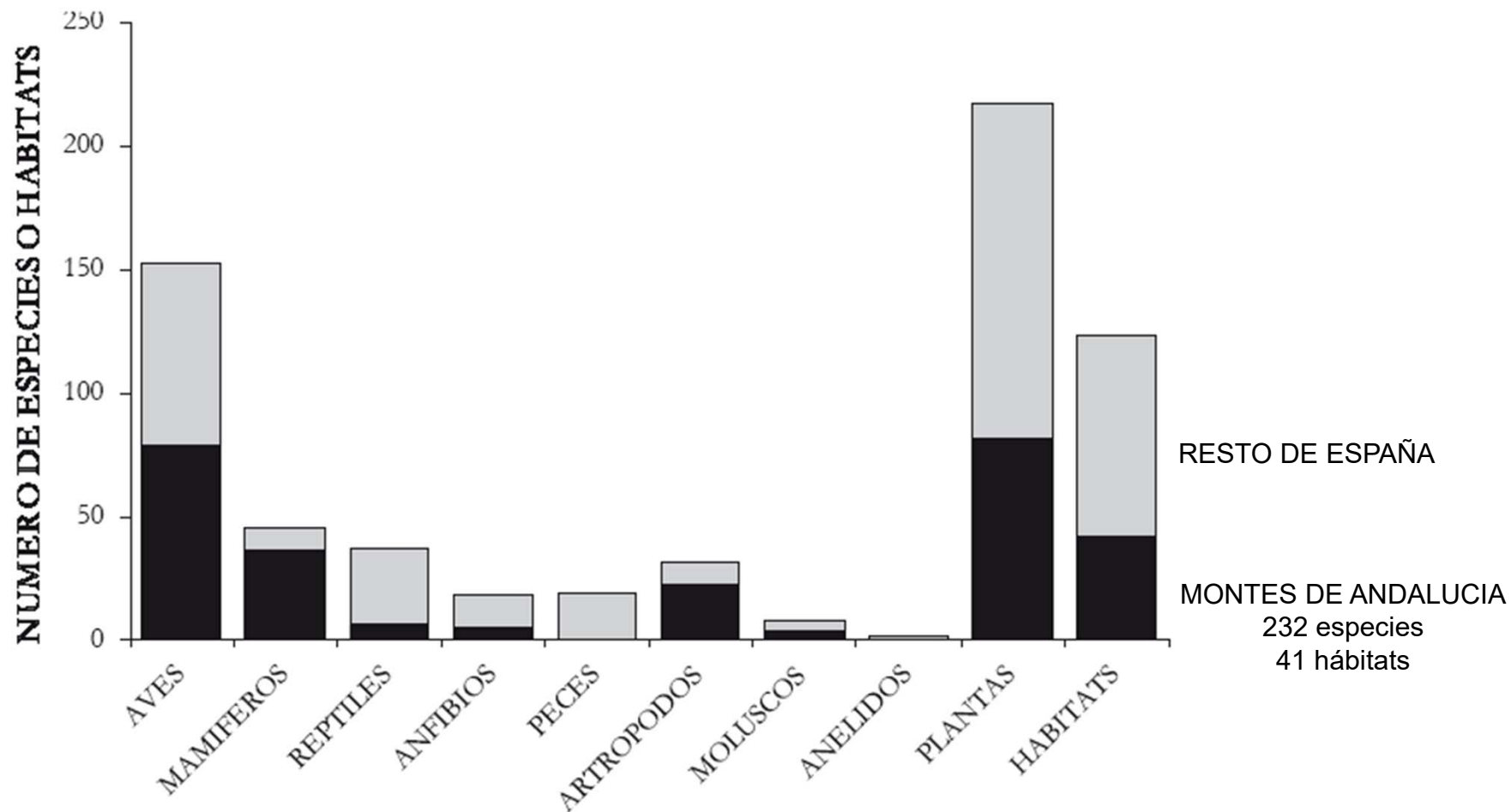
1. SELECCIÓN DE INDICADORES



Díaz M., Concepción E.D. y Alonso C.L. 2015. Conservación de la biodiversidad en los sistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los sistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-101.

VALOR PONDERADO DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA: PROYECTO RECAMAN

1. SELECCIÓN DE INDICADORES



Díaz M., Concepción E.D. y Alonso C.L. 2015. Conservación de la biodiversidad en los sistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los sistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-101.

VALOR PONDERADO DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA; PROYECTO RECAMAN

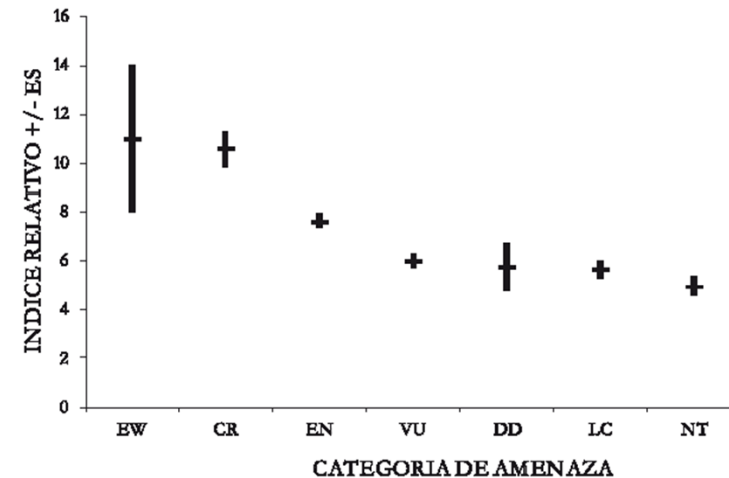
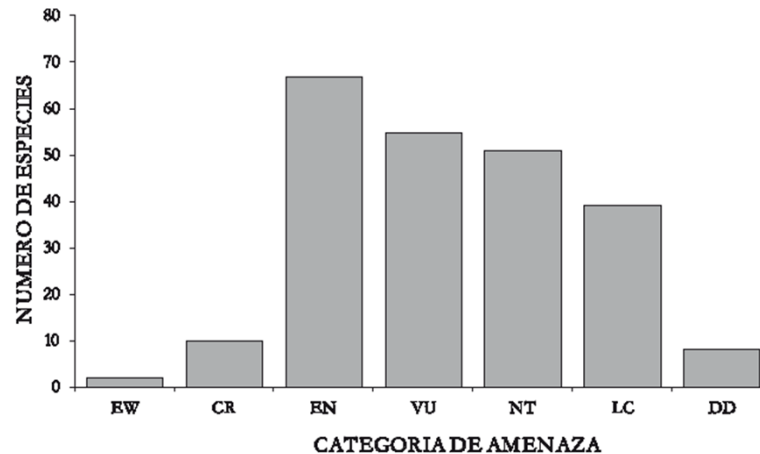
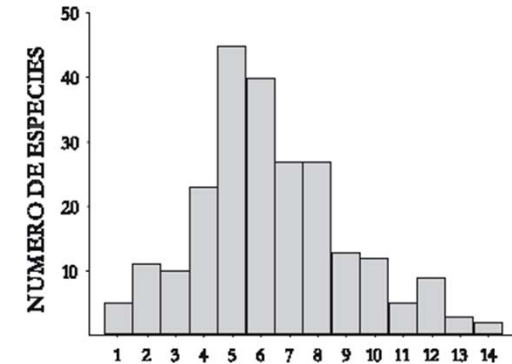
2. PONDERACION DE INDICADORES



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

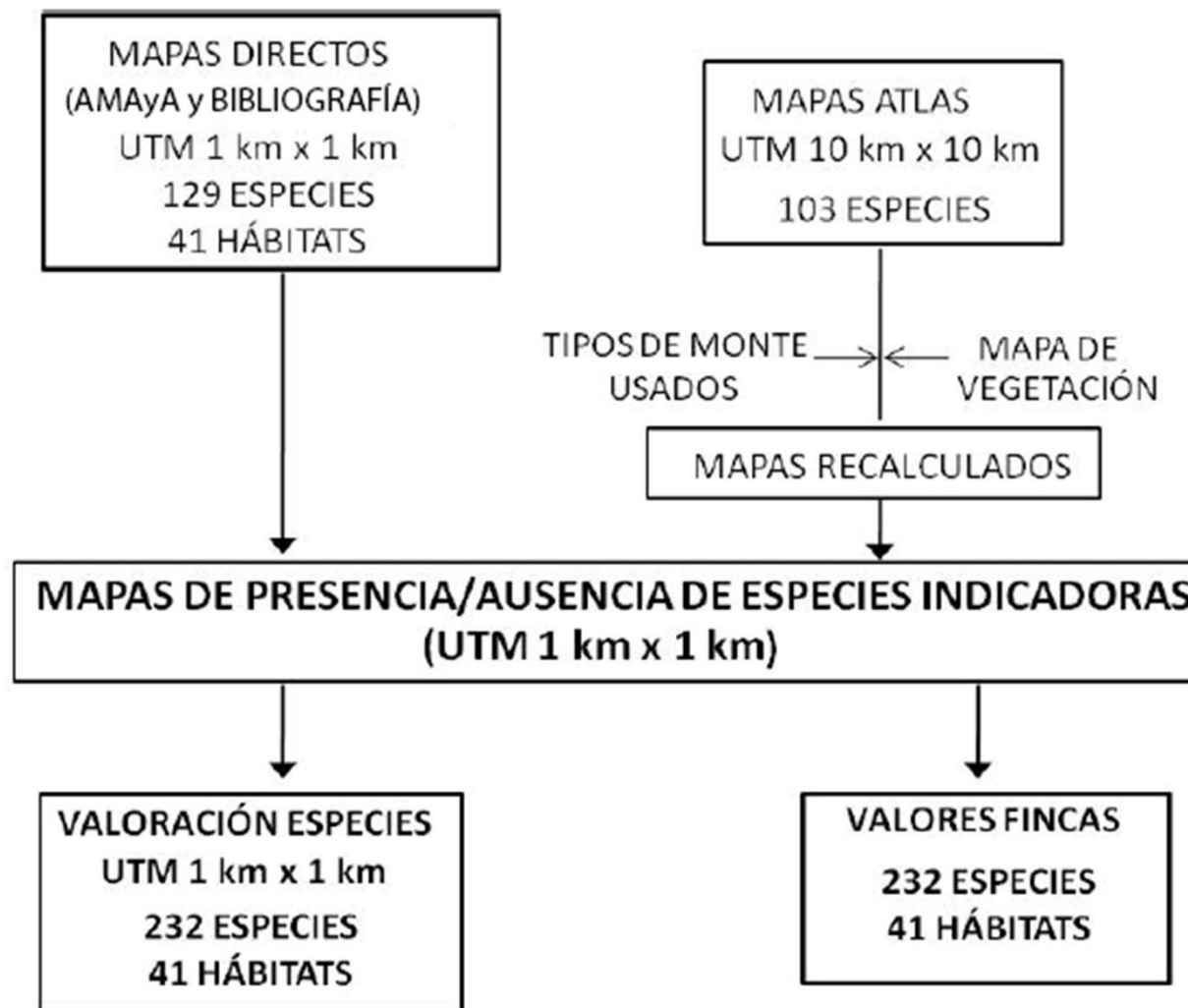
GRADO DE AMENAZA (0-5)
RESPUESTA A PERTURBACIONES (0-2)
PAPEL FUNCIONAL (0-3)
INFORMACION DISPONIBLE (1-4)

ESCALADO LINEAL
COMBINACION ADITIVA



Díaz M., Concepción E.D. y Alonso C.L. 2015. Conservación de la biodiversidad en los sistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los sistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-101.

3. CARTOGRAFIA DE INDICADORES



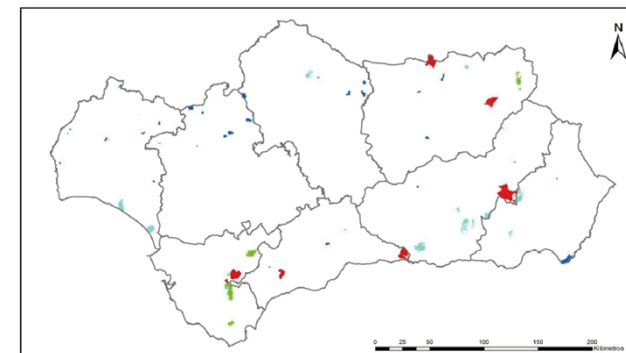
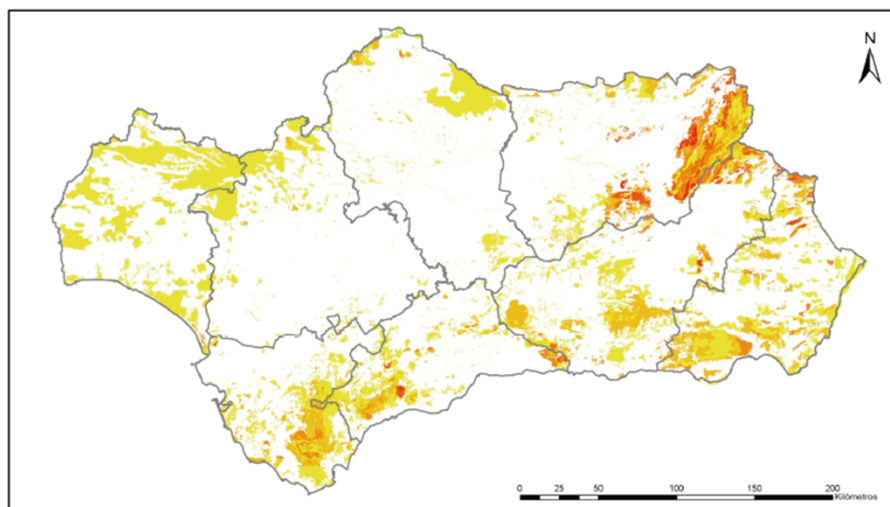
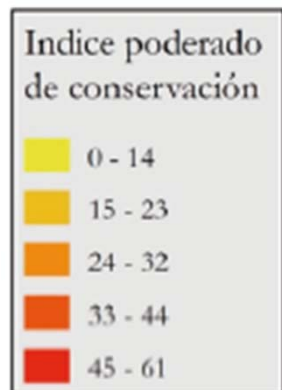
Díaz M., Concepción E.D. y Alonso C.L. 2015. Conservación de la biodiversidad en los sistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los sistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-101.

VALOR PONDERADO DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA: PROYECTO RECAMAN

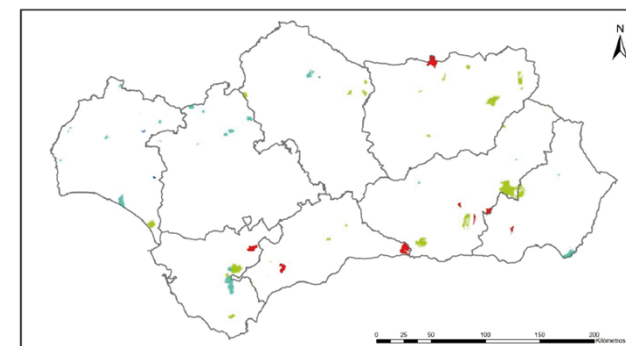
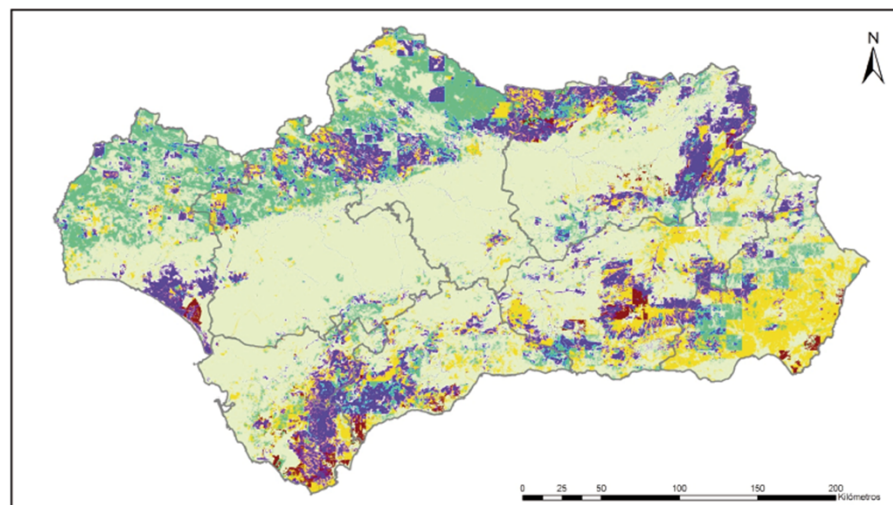
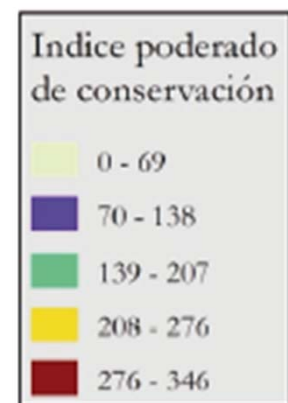
3. CARTOGRAFIA DE INDICADORES



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

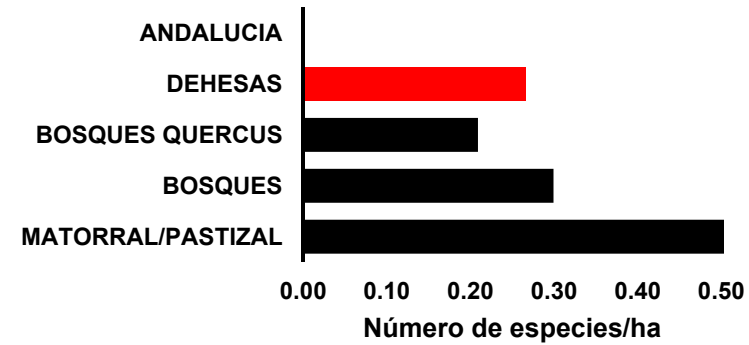
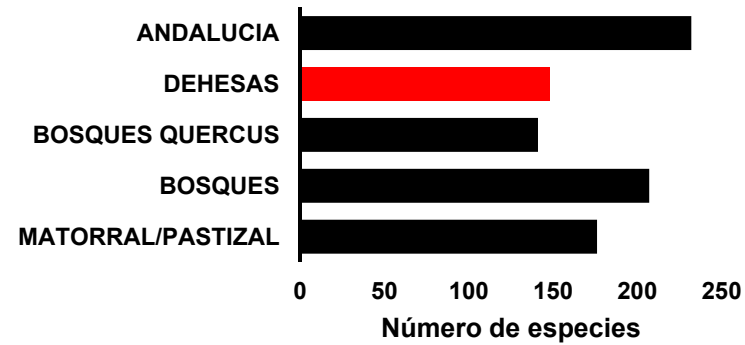


4,4 x10⁶ ha

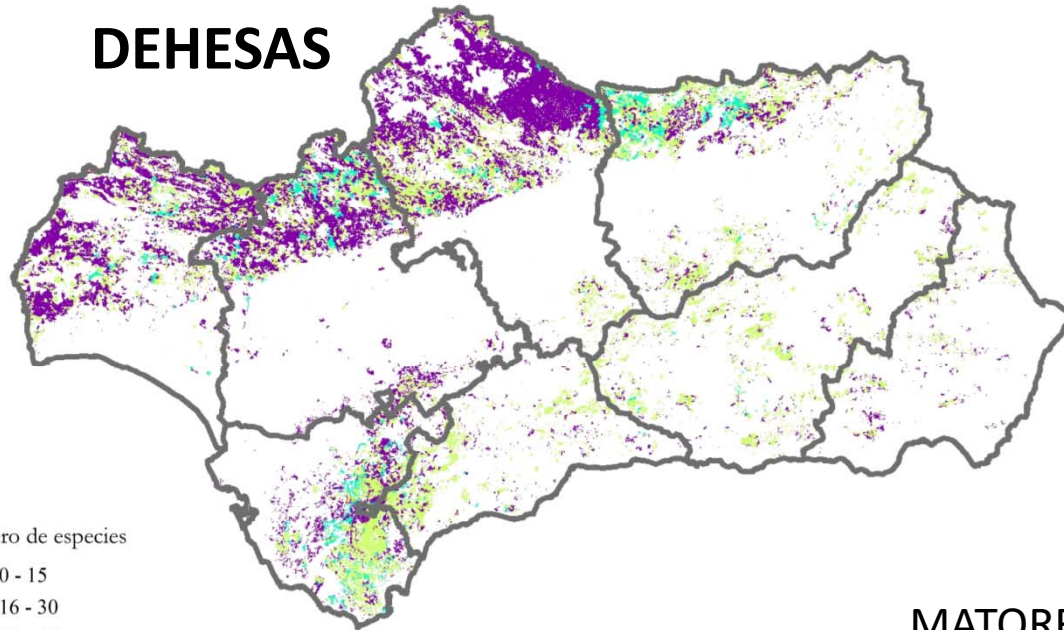


Díaz M., Concepción E.D. y Alonso C.L. 2015. Conservación de la biodiversidad en los sistemas forestales de Andalucía. En: *Biodiversidad, usos del agua forestal y recolección de setas silvestres en los sistemas forestales de Andalucía* (Campos P., Díaz M., eds). Memorias científicas de RECAMAN. Volumen 2. Memoria 2.1. Editorial CSIC, Madrid, pp. 7-101.

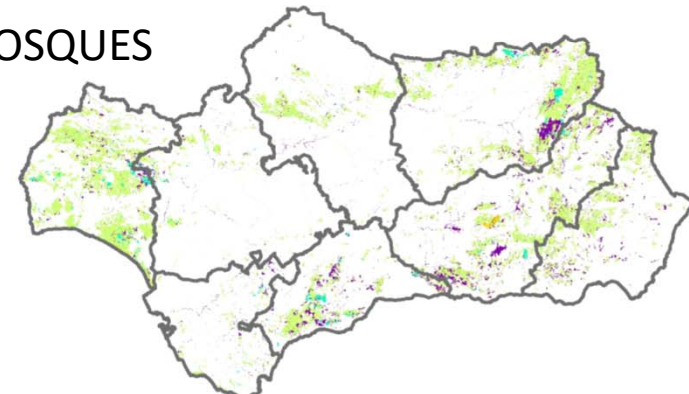
RIQUEZA DE ESPECIES CON VALOR DE CONSERVACIÓN



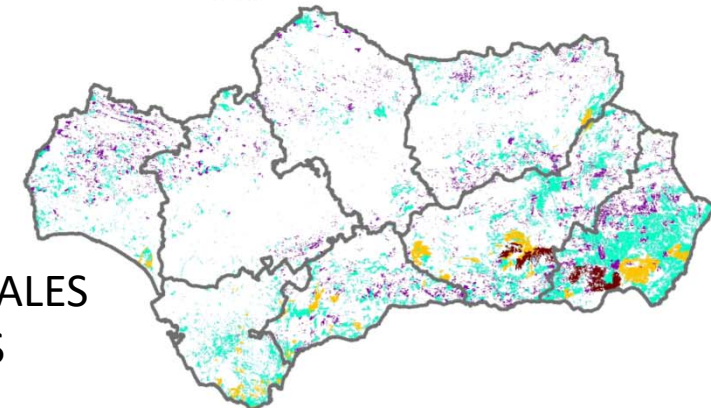
DEHESAS



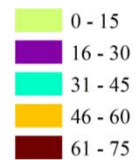
BOSQUES



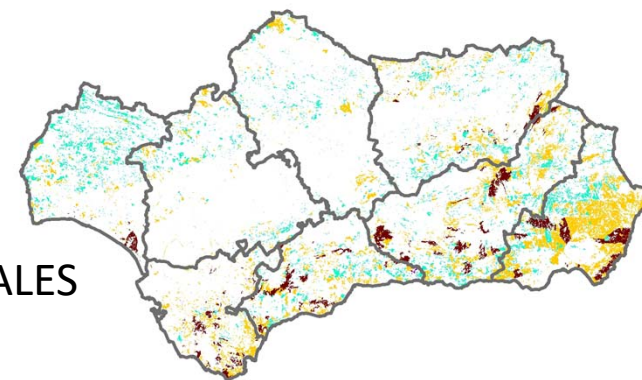
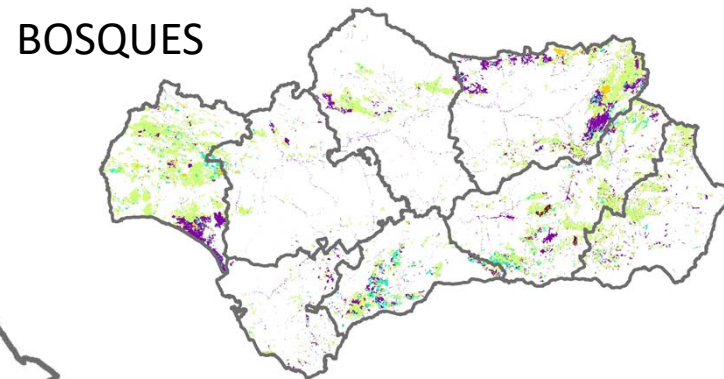
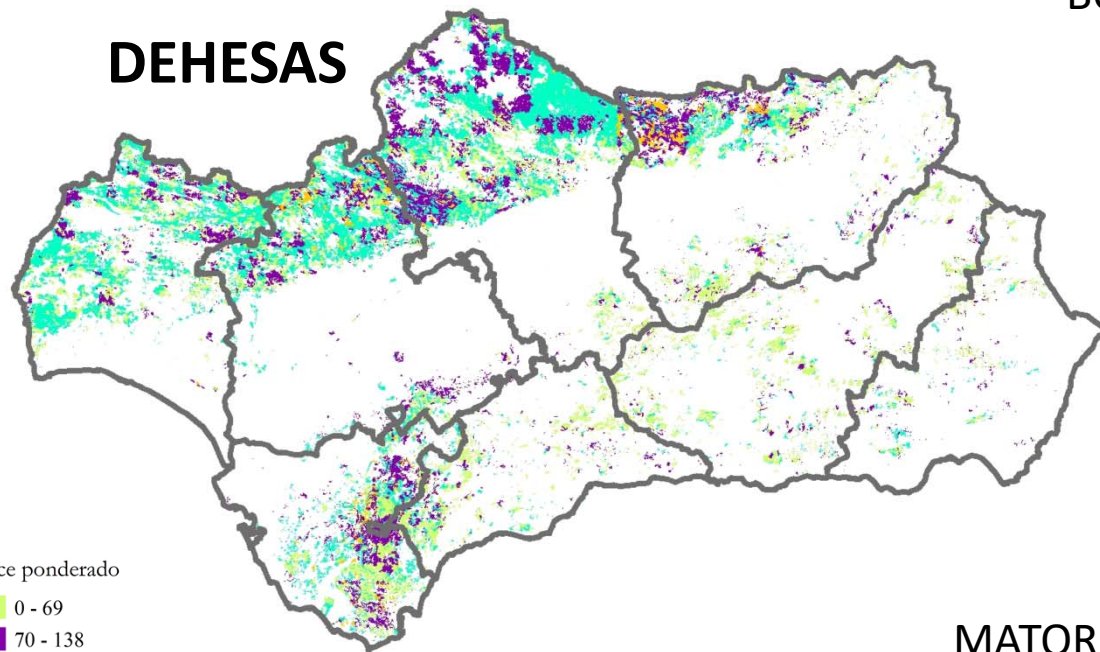
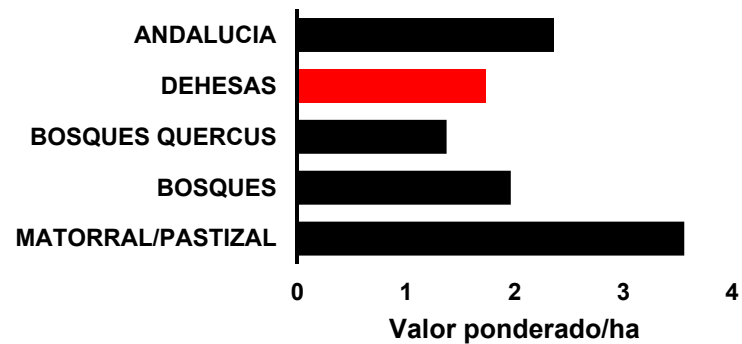
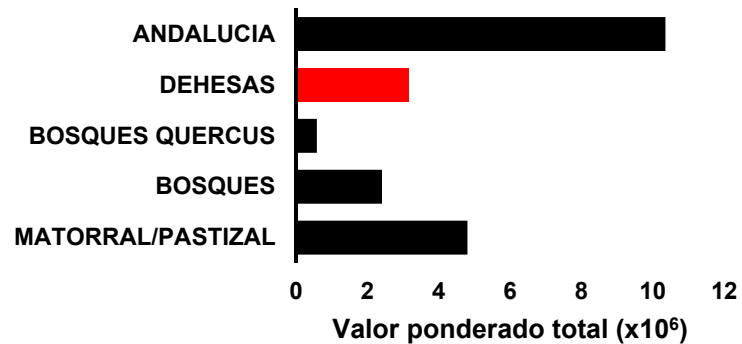
MATORRALES Y PASTOS



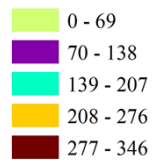
Número de especies



VALOR PONDERADO DE CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD AMENAZADA



Indice ponderado



VALORES DE LAS DEHESAS ARBOLADAS



- Diversidad elevada por mezcla de hábitats, pero en general poco específica y poco amenazada
- Resultados para Andalucía (proyecto RECAMAN): valores mayores que los de bosques de Quercus no adehesados, pero menores que los de otros bosques y, sobre todo, de matorrales y pastizales
- Sistema de indicadores ponderados por valor relativo de conservación
 - cartografía del valor ponderado de la biodiversidad amenazada a escala de fincas (cientos de hectáreas)
 - susceptible de valoración económica
- Método susceptible de ser aplicado a cualquier área geográfica (país, región, tipo de hábitat) que cuente con información biológica y cartográfica de todas sus especies y hábitats amenazados (proyecto VEABA: **Valoración económica ambiental de la biodiversidad amenazada**)



Gracias...

AGRADECIMIENTOS

**Pablo Campos, José Luis Oviedo
Elena D. Concepción, César Luis Alonso
Alejandro Alvarez, Eloy Almazán**

RECAMAN (www.recaman.es), VEABA (ECO2013-42110-P)

Mario.Diaz@mncn.csic.es



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | **Plasencia**
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es