



CEAM
FUNDACIÓN
CENTRO DE ESTUDIOS
AMBIENTALES DEL
MEDITERRÁNEO



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"




**Junta de
Castilla y León**



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

¿Son diferentes los rasgos biológicos de las plantas en relación con la severidad de incendios en pinares propensos al fuego?

Fernández-García, Víctor

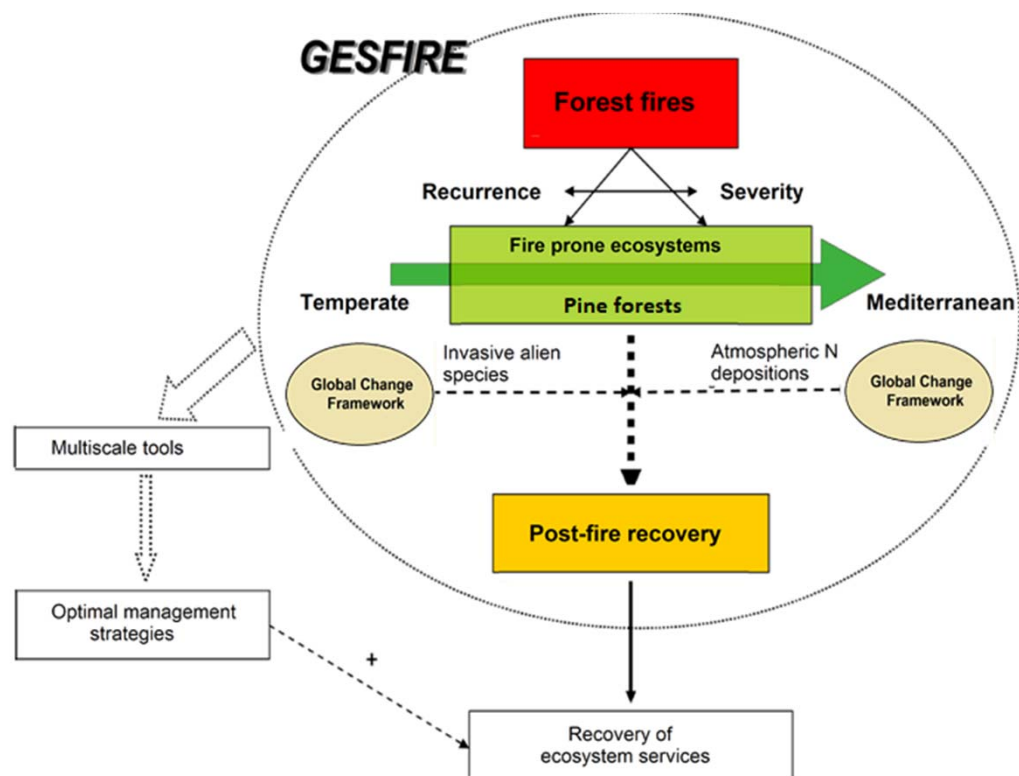
Jaime Baeza, Víctor M. Santana, Reyes Tárrega, Luz Valbuena, Ángela Taboada, Estanislao Luis-Calabuig, José M. Fernández-Guisuraga, Susana Suárez-Seoane, Elena Marcos, Leonor Calvo

Universidad de León
Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo

29 de junio de 2017, Plasencia



INTRODUCCIÓN



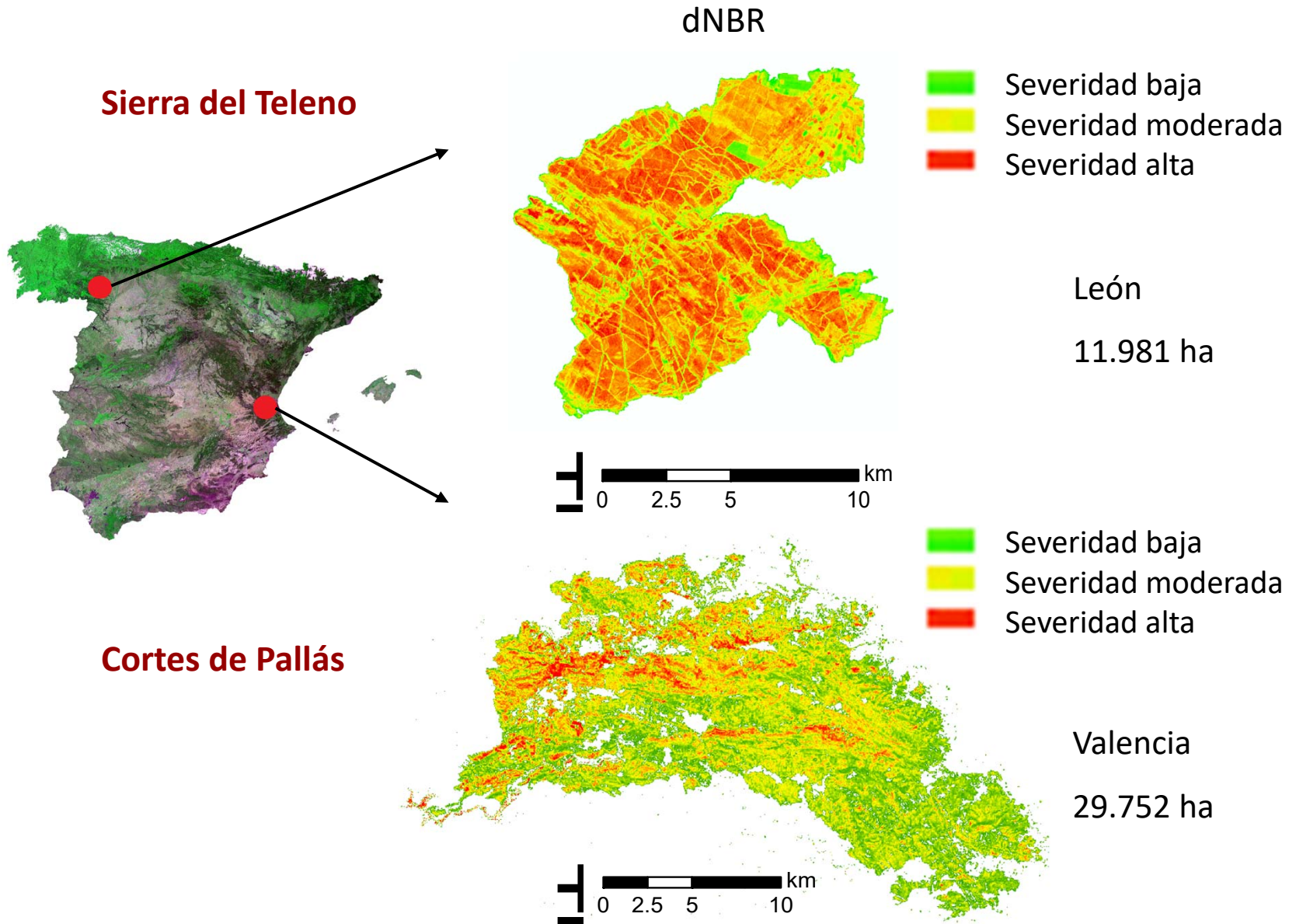
Objetivo

Analizar la influencia de la severidad de los incendios en los rasgos biológicos de la vegetación

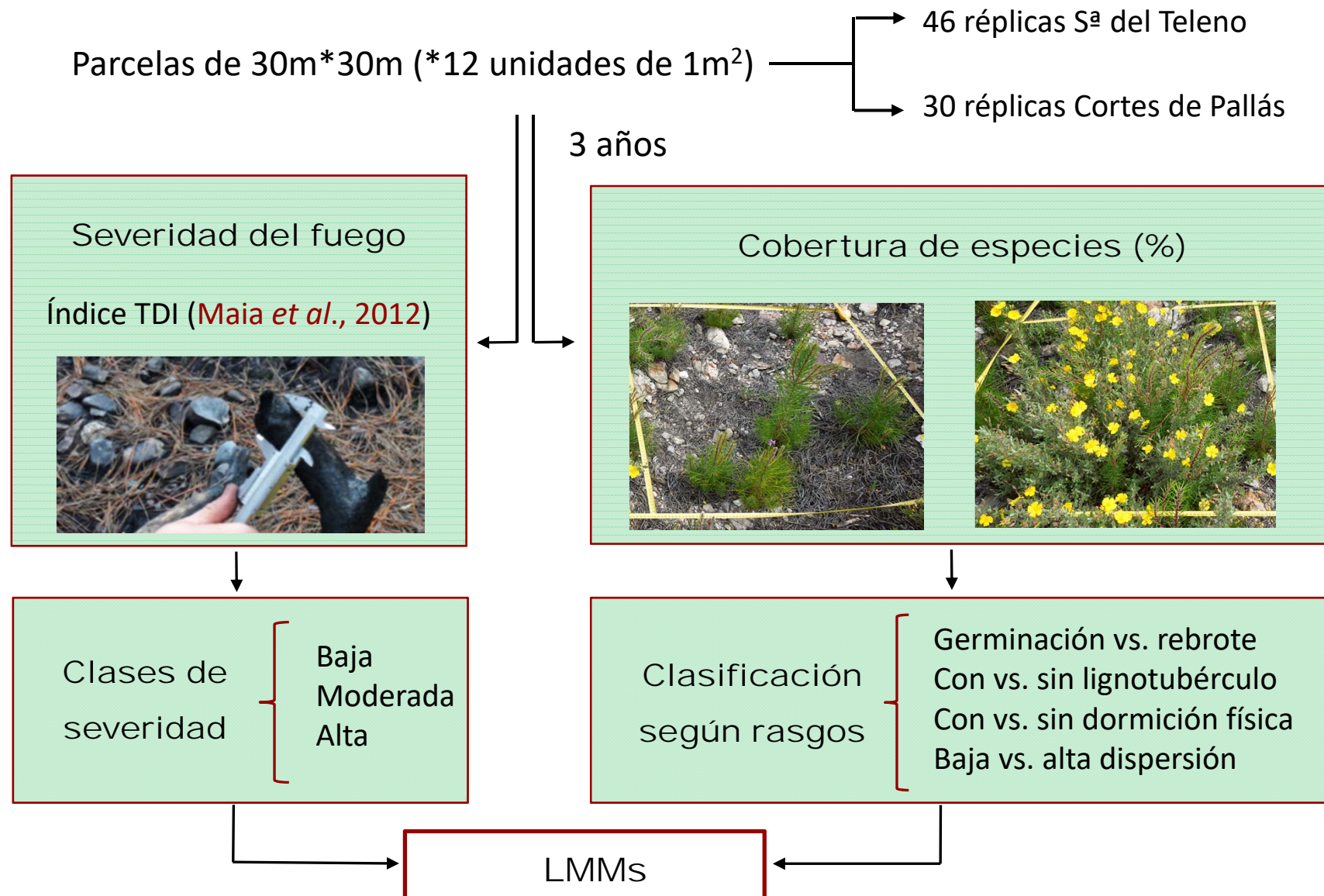
leñosa del sotobosque en pinares propensos al fuego

(I) Germinación o rebrote (II) Lignotubérculo (III) Dormición (IV) Capacidad de dispersión

ZONAS DE ESTUDIO



DISEÑO EXPERIMENTAL

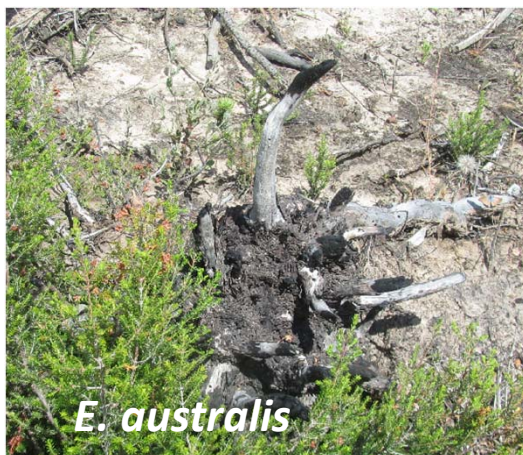


RESULTADOS Y DISCUSIÓN



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

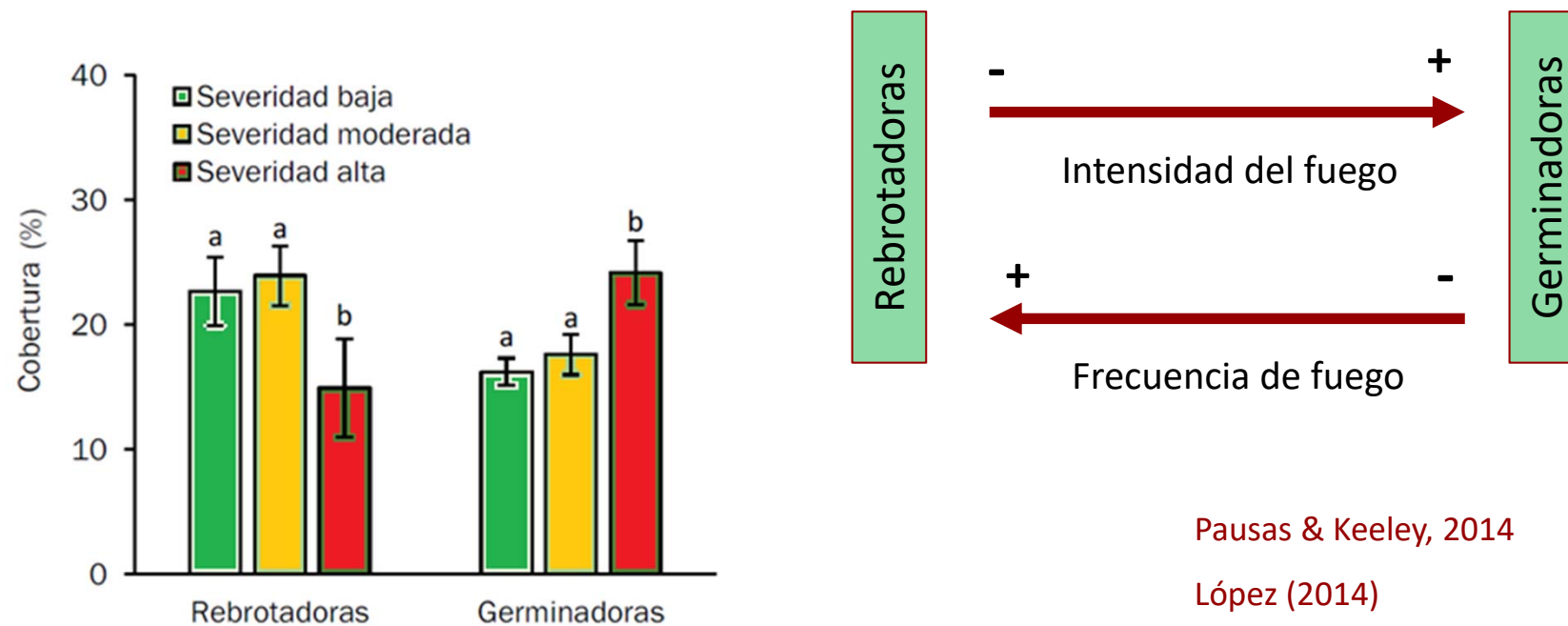
Clasificación de especies



Nombre de la especie	Estrategia de regeneración	Ligno-tubérculo	Dormición física	Capacidad de dispersión
<i>Erica australis</i>	Rebrote	Sí	-	-
<i>Pterospartum tridentatum</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Erica umbellata</i>	Germinación	-	No	Alta
<i>Halimium lasianthum</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Erica multiflora</i>	Rebrote	Sí	-	-
<i>Pistacia lentiscus</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Quercus coccifera</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Thymus vulgaris</i>	Rebrote	No	-	-
<i>Argyrobium zanonii</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Cistus albidus</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Fumana ericoides</i>	Germinación	-	Sí	Alta
<i>Fumana thymifolia</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Helianthemum apenninum</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Helianthemum cinereum</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Helianthemum syriacum</i>	Germinación	-	Sí	Baja
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Germinación	-	No	Baja
<i>Ulex parviflorus</i>	Germinación	-	Sí	Alta

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

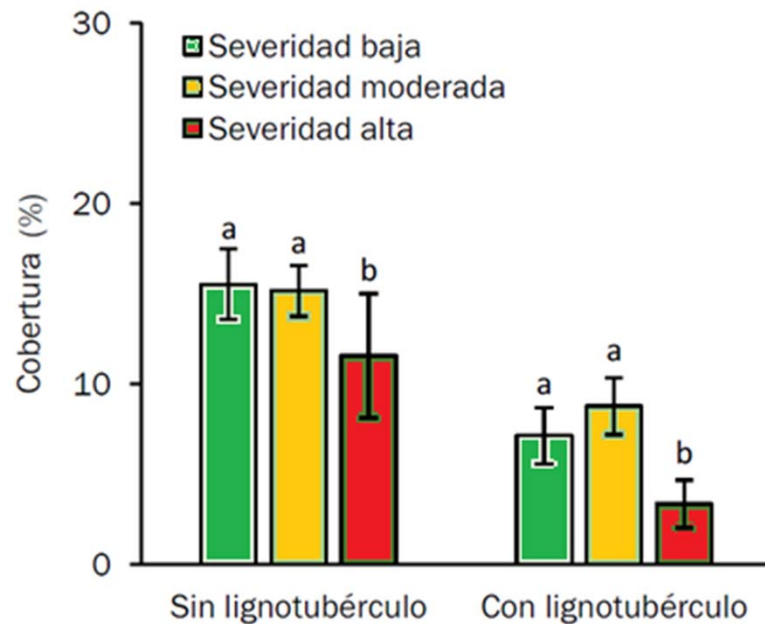
Rebrotadoras vs. germinadoras



Severidades altas afectan negativamente a la cobertura de las especies rebrotadoras y positivamente a la cobertura de las especies germinadoras

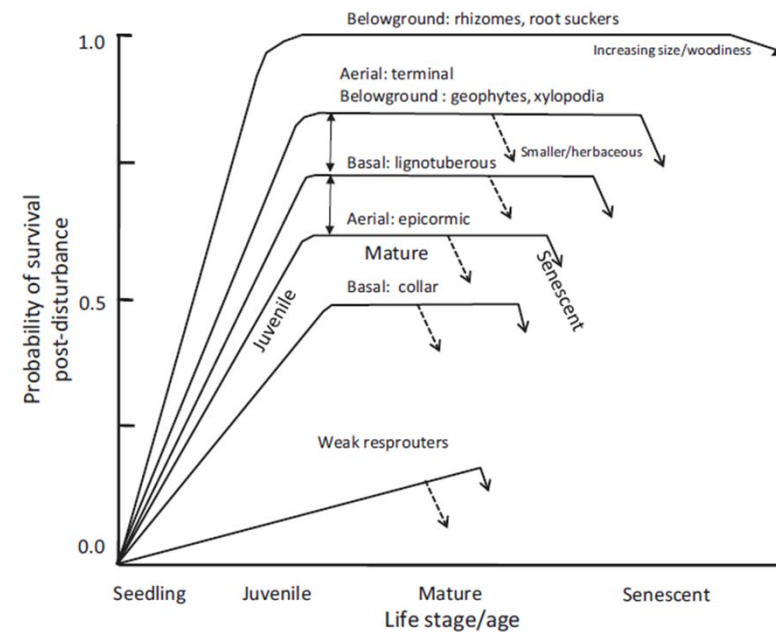
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con lignotubérculo vs. sin lignotubérculo (rebrotadoras)



↓
Pterospartum tridentatum
Pistacia lentiscus
Quercus coccifera

↓
Erica australis
Erica multiflora

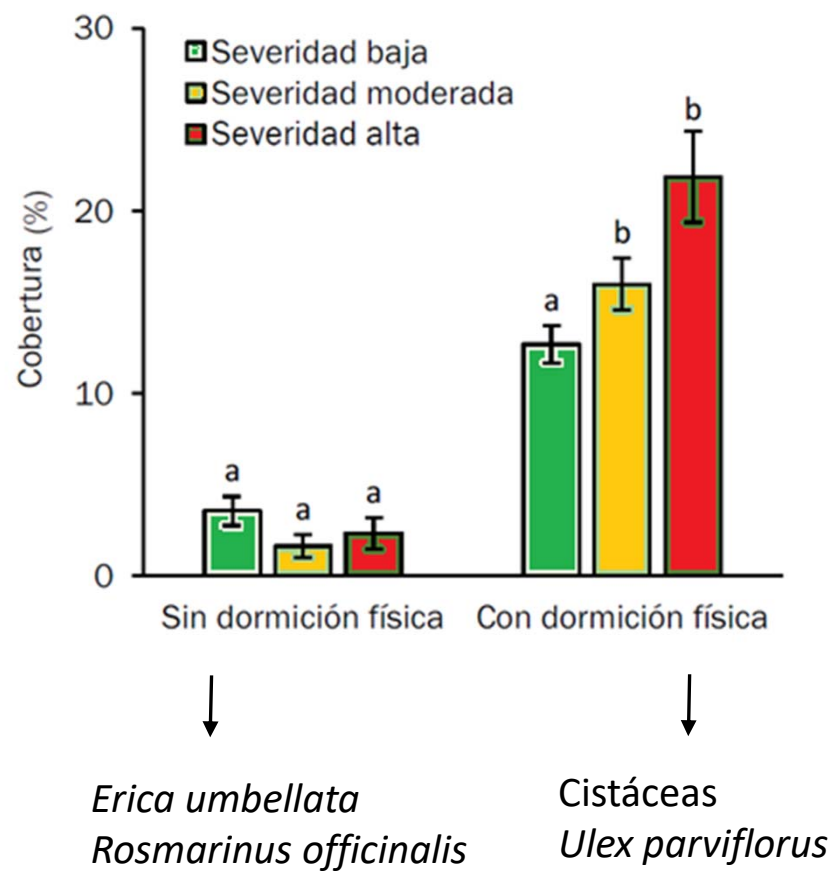


Clarke *et al.*, 2013

Fernández *et al.*, 2013

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Con dormición física vs. sin dormición física (germinadoras)



Halimium lasianthum



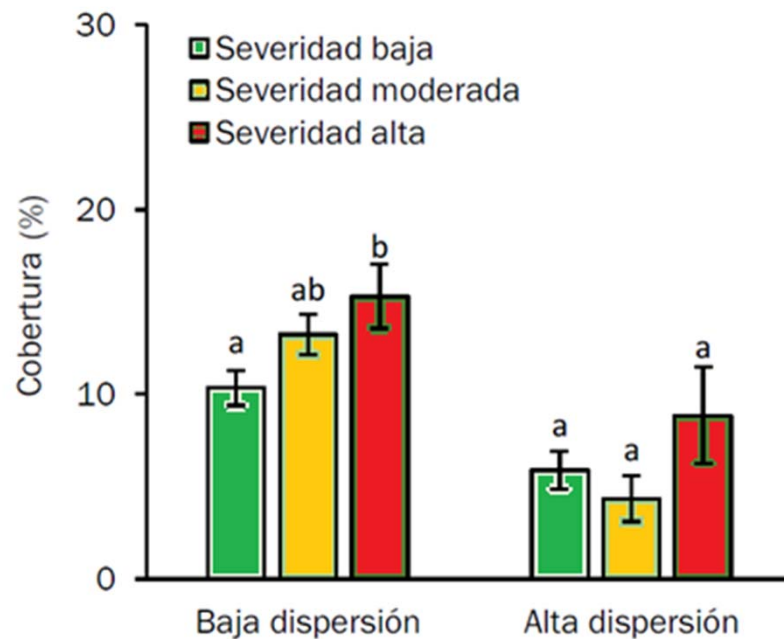
(Thanos *et al.*, 1992)

(Valbuena *et al.*, 2013)

(Tárrega *et al.*, 1992)

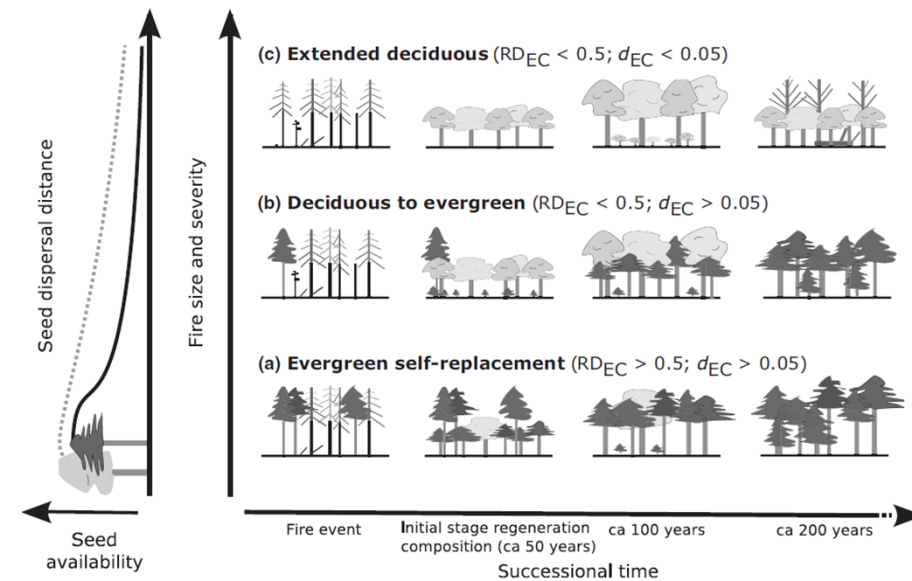
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Baja capacidad de dispersión vs. alta capacidad de dispersión (germinadoras)



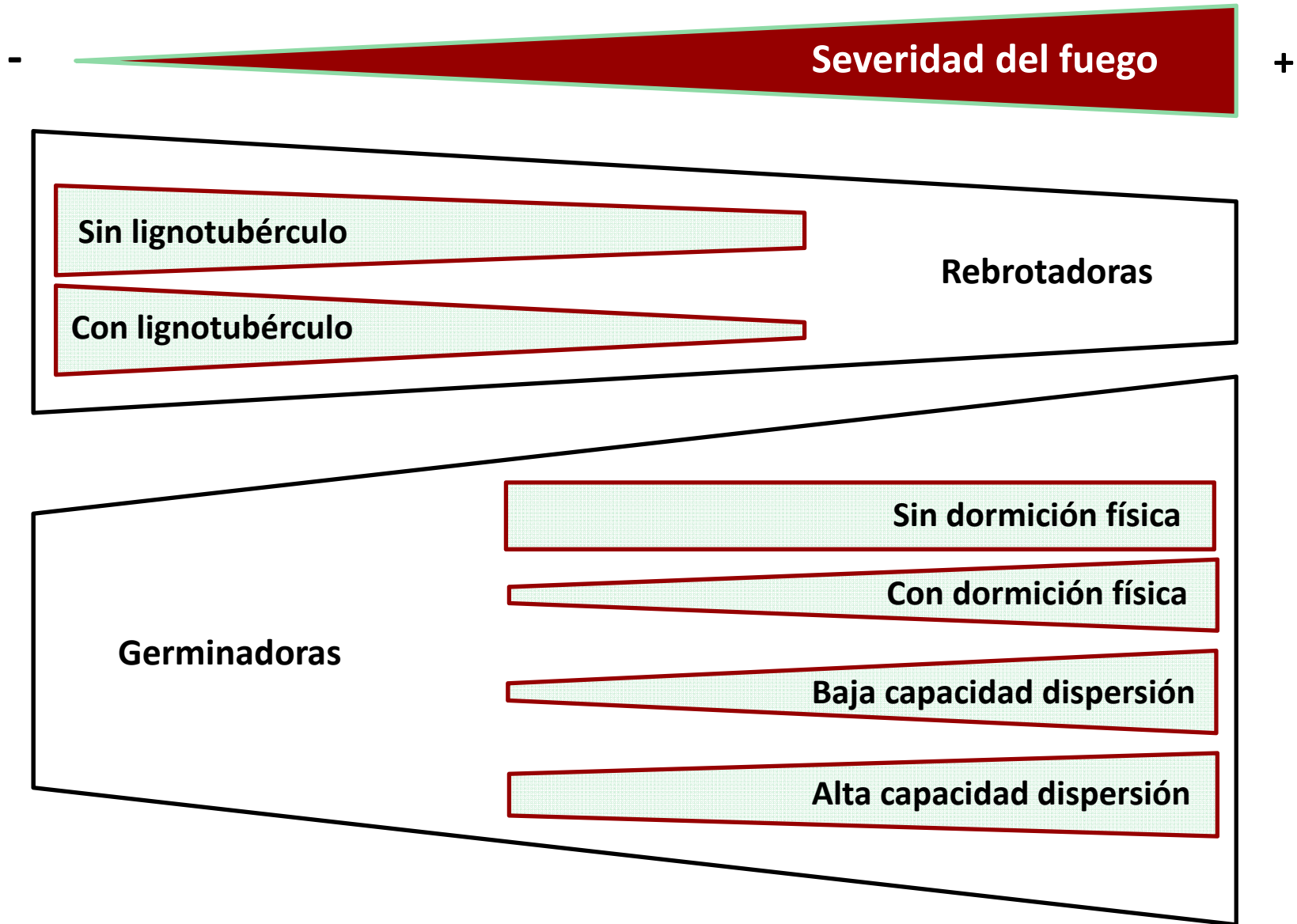
↓
Barocoria
Autocoria

↓
Anemocoria
Zoocoria
Hidrocoria



Tautenhahn *et al.*, 2016

CONCLUSIONES



AGRADECIMIENTOS

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Contrato FPU14/00636)

Ministerio de Economía y Competitividad (Proyecto GESFIRE AGL2013-48189-C2-1-R)

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Proyecto GESFIRE AGL2013-48189-C2-1-R)

Junta de Castilla y León (Proyecto FIRECYL LE033U14)



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es

Víctor Fernández García
e-mail: vferg@unileon.es