

Propuesta de clasificación dinámico-estructural *a priori* de las repoblaciones forestales

Luis Carlos Jovellar Lacambra (1) (2)

José Ceballos Aranda (3)

(1) Universidad de Salamanca. Departamento de Construcción y Agronomía. Salamanca.

(2) Junta de Castilla y León. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Salamanca

(3) Junta de Castilla y León. Servicio Territorial de Medio Ambiente. Avila



Junta de Castilla y León



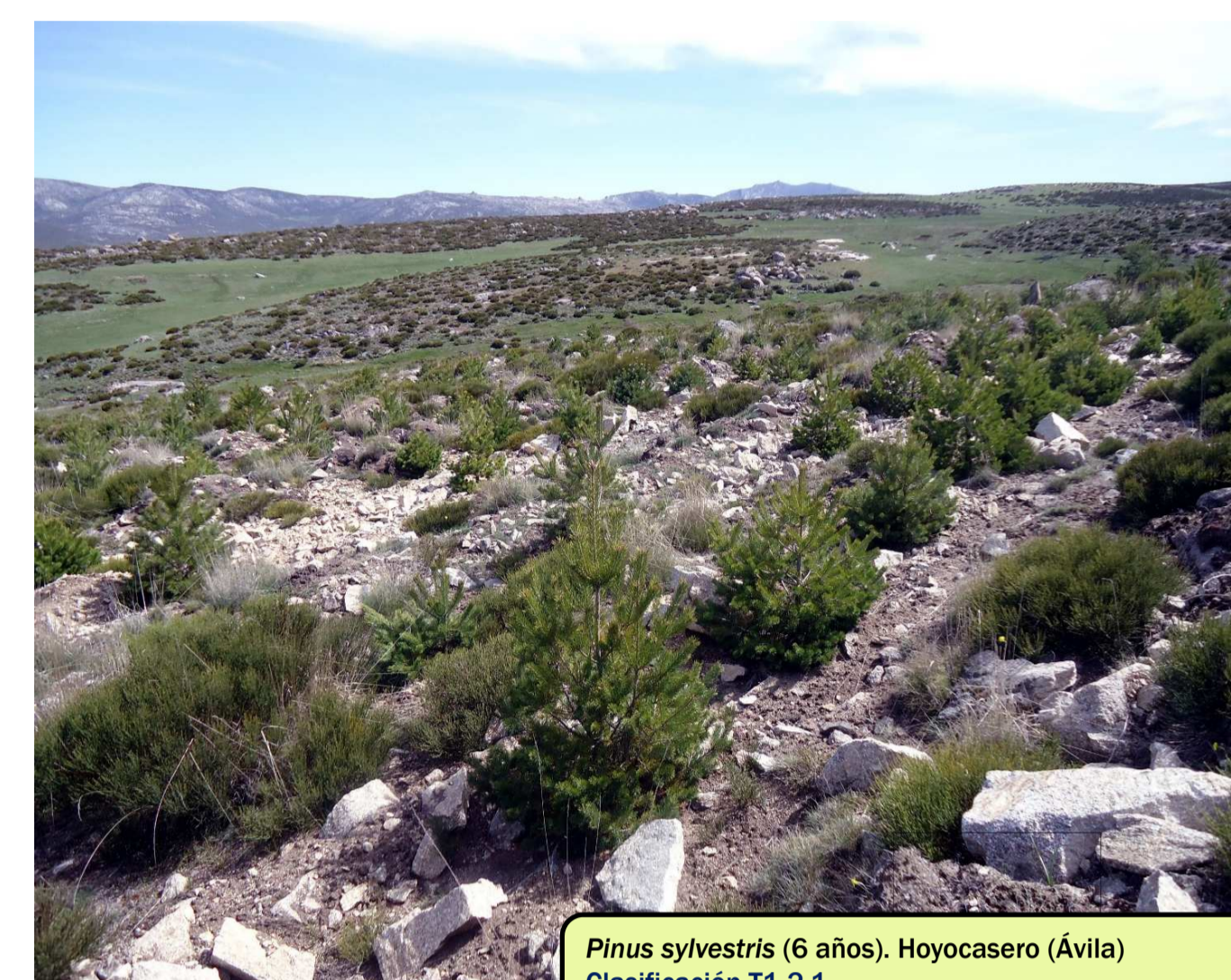
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



OBJETIVO: Se propone una **clasificación dinámico-estructural *a priori*** y de propósito general de las repoblaciones forestales con especies arbóreas para su aplicación en campo. La clasificación propuesta tiene como finalidad, entre otras, **facilitar una evaluación rápida sobre el terreno de las plantaciones o siembras a diferentes escalas, así como proporcionar una primera aproximación a las posibles intervenciones sobre las mismas.**

UTILIZACIÓN. Nivel detallado: levantamiento de parcelas o puntos de muestreo que se asignan, de forma individual, a su tipo correspondiente, de tal forma que al final de la prospección dispondremos de un número de parcelas/puntos que podrán haberse adscrito a una o varias clases. **Nivel básico:** la asignación se realiza según áreas homogéneas "de visu" o con mediciones de comprobación/apoyo.

- 1 0<h≤0.5 m
- 2 0.5<h≤1.3 m
- 3 1.3<h≤3.0 m
- 4 3.0<h≤5.0 m
- 5 h>5.0 m



Pinus sylvestris (6 años). Hoyocasero (Ávila)
Clasificación T1.2.1
La progresión de matorral puede llevar al estado S7



Quercus ilex (15 años).
Clasificación H2.1.1 (bajo la línea roja),
L1.3.2 (zona arbolada del fondo)



Pinus pinaster (20 años).
Clasificación T1.4.4



Quercus suber (17 años).
Santiz (Salamanca)
Clasificación T1.4.3



Pinus pinaster (4 años).
Ojos Albos (Ávila)
Clasificación S7.2.1



Quercus ilex (20 años).
Clasificación S5.2.2

CLASE PRINCIPAL	Clase de altura					
1. Estrato único (1)						
1.1 Estrato arbóreo predominante (2)						
1.1.1 Espesura no limitante (3)						
1.1.1.1 Densidad suficiente/presencia	T1	1	2	3	4	5
1.1.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	T2	1	2	3	4	5
1.1.2 Espesura limitante	T3	1	2	3	4	5
1.2 Estrato herbáceo o de matas bajas (h< 50 cm) dominante o estrato arbóreo codominante con el estrato herbáceo/matras (4)						
1.2.1 El estrato herbáceo/matras domina en altura el arbolado implantado.						
1.2.1.1 Tapiz herbáceo o de matas denso						
1.2.1.1.1 Densidad suficiente/presencia (5)	H1	1(7)				
1.2.1.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	H2	1				
1.2.1.2 Estrato herbáceo/matras claro o medianamente denso						
1.2.1.2.1 Densidad suficiente/presencia	H3	1				
1.2.1.2.2 Densidad insuficiente/ausencia	H4	1				
1.2.2 Estrato arbóreo codominante con el estrato herbáceo/matras						
1.2.2.1 Tapiz herbáceo o de matas denso (6)						
1.2.2.1.1 Densidad suficiente/presencia	H5	1	2			
1.2.2.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	H6	1	2			
1.2.2.2 Estrato herbáceo/matras claro o medianamente denso						
1.2.2.2.1 Densidad suficiente/presencia	H7	1	2			
1.2.2.2.2 Densidad insuficiente/ausencia	H8	1	2			
1.3 Estrato de matorral (h> 50 cm) dominante o estrato arbóreo codominante con el matorral (4)						
1.3.1 El estrato de matorral domina en altura al arbolado implantado.						
1.3.1.1 Matorral denso						
1.3.1.1.1 Densidad suficiente/presencia	S1	1	2			
1.3.1.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	S2	1	2			
1.3.1.2 Matorral claro						
1.3.1.2.1 Densidad suficiente/presencia	S3	1	2			
1.3.1.2.2 Densidad insuficiente/ausencia	S4	1	2			
1.3.2 Estrato arbóreo codominante con el estrato herbáceo/matras (4)						
1.3.2.1 Matorral denso						
1.3.2.1.1 Densidad suficiente/presencia	S5	2	3	4	5	
1.3.2.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	S6	2	3	4	5	
1.3.2.2 Matorral claro						
1.3.2.2.1 Densidad suficiente/presencia	S7	2	3	4	5	
1.3.2.2.2 Densidad insuficiente/ausencia	S8	2	3	4	5	
2. Dos o más estratos bien diferenciados						
2.1 Estrato arbóreo y estrato herbáceo						
2.1.1 Espesura no limitante						
2.1.1.1 Densidad suficiente/presencia	L1	2	3	4	5	
2.1.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	L2	2	3	4	5	
2.1.2 Espesura limitante por competencia	L3	2	3	4	5	
2.2 Estrato arbóreo y estrato de matorral (o regeneración natural)						
2.2.1 Espesura no limitante						
2.2.1.1 Matorral denso						
2.2.1.1.1 Densidad suficiente/presencia	L4	3	4	5		
2.2.1.1.2 Densidad insuficiente/ausencia	L5	3	4	5		
2.2.1.2 Matorral claro						
2.2.1.2.1 Densidad suficiente/presencia	L6	3	4	5		
2.2.1.2.2 Densidad insuficiente/ausencia	L7	3	4	5		
2.2.2 Espesura limitante	L8	3	4	5		
2.3 Estrato arbóreo dominante claramente estratificado (una o varias especies)						
2.3.1 Densidad suficiente/presencia	L9	3	4	5		
2.3.2 Densidad insuficiente/ausencia	L10	3	4	5		

METODOLOGÍA:

Se emplean 7 parámetros básicos relacionados con:

- 1) la vegetación competidora (recubrimiento y posición relativa respecto al arbolado)
- 2) la densidad suficiente, insuficiente o excesiva del arbolado viable
- 3) la altura del arbolado (5 clases)
- 4) (opcionalmente DBH, en 4 clases)

Que permitan:

- i) tipificar estructuralmente la repoblación
- ii) evaluar su capacidad para cumplir los objetivos que se le hayan asignado
- iii) Caracterizar su posible evolución

4 CASOS. El arbolado implantado puede:

- a) estar dominado por la vegetación competidora (Harb<Hcomp)
- b) ser codominante o con ligera tendencia a la dominancia (Hcomp≤ Harb<2Hcomp)
- c) ser dominante (Harb>2Hcomp)
- d) haberse estratificado



Quercus ilex (3 años).
Almendra (Salamanca)
Clasificación H1.1.1



Quercus ilex y Quercus suber (14 años).
Barnequearte (Salamanca)
Clasificación L1.3.3 con zonas L3.3.3

- (1) No se distingue más de un estrato en la plantación. En el caso de herbáceas, matas bajas o matorral, estos estratos dominan al estrato arbóreo
- (2) Sin presencia significativa de herbáceas, matas bajas o matorral, esta situación se dará en suelos pobres, zonas con control permanente de la vegetación o implantación reciente con eliminación plena de la vegetación preexistente.
- (3) Puede producirse una ralentización o estancamiento del crecimiento por competencia
- (4) A efectos de la clasificación, se entenderá por estrato arbóreo codominante, aquí en el que la plantación presenta una altura comprendida entre la del estrato con el que compete y el doble de la altura de éste (ver texto)
- (5) Según la edad y el objetivo de la plantación
- (6) El límite de recubrimiento entre claro y denso se establece en el 50 %
- (7) La clase de altura se mantiene en H1, H2, H3 y H4 por motivos de homogeneización, si bien, no resulta estrictamente necesaria

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia Cáceres, Extremadura

Comunicación disponible en:

