


# *Modelos innovadores de xestión forestal*

*Taller divulgativo FORVALUE  
Santiago de Compostela, 28 de Xuño de 2022  
Quico Ónega – LaboraTe USC*





**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvemento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA

## Que entendemos por **modelo**?

‘un tipo de enfoque de aproveitamento e de valorización do potencial de produción de biomasa adaptado ás características biofísicas e sociais do territorio’

...a través dunha xestión forestal e/ou [agro]forestal activa que asegure a resiliencia fronte aos lumes’



**Interreg**  
España - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvemento Regional



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA



# Que entendemos por **modelo**?

Tendo en conta as condicións biofísicas e sociais dunha zona concreta, e uns obxectivos de xestión determinados en clave territorial, que especies e sistemas produtivos son máis axeitados?

## Que entendemos por **innovador**?

- Enfoque territorial: equilibrio entre escala e definición
- Diversificación **de aproveitamentos**
- Superar as limitacións estruturais
- As persoas: primeiro!

*Su*

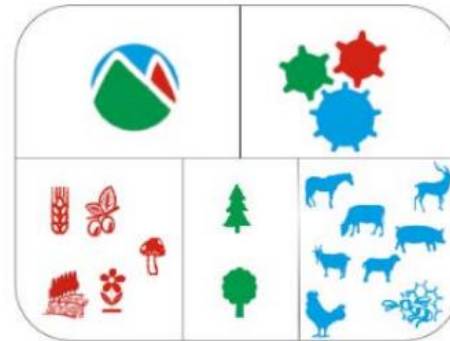
*"I'm here to reinvent the wheel."*

## As persoas primeiro





# Menú para cada territorio (biofísico e social)



## MONTAÑA Activa

### CARACTERIZACIÓN

**Aptitud:** zonas de montaña.

**Nivel de complejidad:** ALta → Producciones que tienen, a su vez, sistemas productivos con cierta dificultad de implantación y o gestión.

### FICHAS TÉCNICAS RECOMENDADAS

FORESTAL	
1,2,3	<i>Pinus pinaster</i> Ait.
4,5,6	<i>Pinus radiata</i> D.Don
7,8,9	<i>Pinus sylvestris</i> L.
10	<i>P. nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> var. <i>Corsicana</i>
11	<i>Pseudotsuga menziesii</i> Mirb
12,13,14	<i>Castanea sativa</i> ou <i>Castanea x hybrida</i>
15, 16	<i>Populus</i> sp.
17	<i>Quercus rubra</i> L.
18	<i>Juglans regia</i> L.
19,20	<i>Prunus avium</i> L.
21	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.
22, 23	<i>Eucalyptus nitens</i> Deane & Maiden.
24	<i>Quercus robur</i> L.
25	<i>Quercus pyrenaica</i> Will.
26	<i>Betula celtiberica</i> Rothm & Vasc.
27	<i>Quercus suber</i> L.
28	<i>Pinus pinea</i> L.

GANADERA	
1	Porcino
2	Apicultura
3	Perdices, codornices, faisanes
4	Caprino
5	Ovino
6	Equino

AGRÍCOLA	
1	Centeno
2	Trigo
3	Cebada
4	Triticale
5	Avena
6	Lino
7	Veza
8	Haba
9	Alfalfa
10	Altramuz
11	Maíz
12	Sorgo
13	Girasol
14	Lúpulo
15	Pradera
16	Cultivos hortícolas
17	Manzano
18	Membrillo
19	Cerezo
20	Ciruelo
21	Pera/nashi
22	Higuera
23	Avellano
24	Nogal
25	Almendro
26	Alfóncigo
27	Olivo
--	---

# Unha receita para cada prato do menú



**Interreg**  
España - Portugal



Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvemento Regional



**FF: 12**

**ESPECIE:** *Castanea sativa* Miller (altitud >550 m) o *Castanea x hybrida* (altitudes menores)

**Objetivo:** Madera de sierra o chapa. Longitud del fuste podado, recto, sin defectos a 8-12 m. Diámetro normal mínimo de 50 cm (aconsejable a partir de 60 cm). Piés de calidad 400 pies/ha a los 20 años, y 150 a fin de turno. Madera para parquet o aserrijo de pequeñas dimensiones (primeros claros y segundos), y aserrijo y ebanistería (segundos claros en adelante)..

**Clima:** Templado. Precipitación mínima de 600 mm, con 200 mm de precipitación estival.

**Suelo:** Prefiere los silíceos, de granito, neis o pizarra. Vive bien en los suelos sueltos y profundos. Tolerancia a la acidez.

**Altitud:** 600-1200 m. o castaño del país y <600m para el híbrido.

**Exposición:** Laderas abrigadas y frescas.

**Temperamento:** Media sombra. No soporta suelos encharcados, mal drenados y compactos.

**Relación con los incendios:** Es muy sensible al daño por calor. Los sotos que están explotados suelen sufrir incendios de baja severidad al haberse eliminado la competencia por herbáceas y/o matorral. Las frondosas normalmente por su necesidad de suelos profundos con exigencias en humedad no son susceptibles de sufrir fuegos de alta severidad. El tipo de cubierta que generan también limita el crecimiento de matorral. Las masas de caducifolias presentan una carga de matorral notablemente inferior a las de las plantaciones y sin apenas variación entre las clases de edad. Debe evitarse que la altura de inicio de copa sea inferior a 1.5- 2m.

**PLANTACIÓN** (recomendaciones en el caso de no asociación a otras producciones forestales/agrícolas o ganaderas)

**Marco de plantación:** Plantación pura de alta densidad: 815-1430 pies/ha (3.5 x 2m; 3.5 x 3 m; 3.5 x 3.5 m e 4 x 2 m). Dejar 3.5 m en una de las direcciones para mecanizar. Para madera es la más aconsejada. Plantaciones de baja densidad: 400-625 pies/ha (5 x 5 m a 4 x 4 m). Exige el uso de material de excelente calidad genética y morfológica.

**Método:** Con planta a raíz desnuda plantar a savia parada (de noviembre a finales de febrero). Lo mejor es plantar en hoyo abierto; no pisar en torno a la planta, solo apelmazar un poco (si el terreno es seco un poco más), no situar a la planta en el fondo ni en los laterales del surco, y no dejar el cepellón sin cubrir con tierra, ni enterrar el tallo (cubrir algo por arriba de la cola de la raíz). Si es posible, realizar un pequeño alcorque alrededor de la planta. En zonas donde se hayan observado daños por animales puede ser adecuado la protección de las plantas en los primeros años, sean protecciones individuales (de 0.6 m para conejos y 1.8 m para cérvidos) o cercados (estos últimos dan mejor resultado).

**MANTENIMIENTO:** Los primeros años muy importante para evitar competencia con las plantas nuevas. Puede ser mecanizado en fajas mediante rotovator o cultivadores, o con herbicidas. Luego interesa vegetación lateral para la formación del fuste.

Disponibles en  
[forvalue.es](http://forvalue.es)

Fullscreen Mode



1 de 50

Tamaño automático

 **Interreg**  
España - Portugal  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

 UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA



**MODELOS DE GESTIÓN  
FORESTAL INNOVADORES  
PARA EL ÁREA DE  
COOPERACIÓN**





**Interreg**  
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA  
UNIÃO EUROPEIA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



<https://forvalue.eu/>

GRACIAS POLA ATENCIÓN

OBRIGADO PELA ATENÇÃO