



Gestión masas de pino piñonero para la producción de piña

Míriam Piqué, Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
Josep M. Tusell, Forestal de Catalunya, SCCL (Cooperativa Forestal)



- Gran variedad de situaciones y tipologías de masa
- La gestión de estas masas dependerá en gran parte de las particularidades de cada zona



Masas piñonero Líbano. Foto: Míriam Piqué



Pinar de Barbate. Foto: Junta de Andalucía



Meseta castellana, pinar regular de baja densidad (40 pies/ha), siembra artificial por líneas con el objetivo de regeneración artificial del pinar. Foto: Rubén Manso



Meseta castellana, pinar irregular de baja densidad. Foto: Rafael Calama



Pinares litoral Cataluña.
Fotos: Míriam Piqué y Asier Larrañaga



Repoblaciones y plantaciones. Fotos: Míriam Piqué



Plantaciones injertadas para la producción de piña. Foto: AGS-CTFC

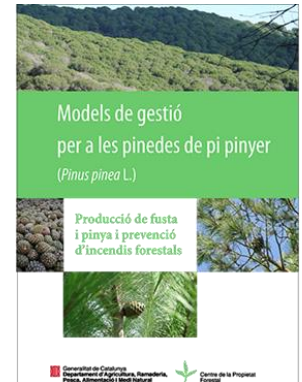
Referentes de gestión del pino piñonero para la producción de piña

Compendio de silvicultura aplicada en España (2008)

ORGEST, Modelos de gestión para los pinares de pino piñonero (2015)

Revised silvicultural guidelines for selected MPT and NWFPs. Deliverable 2.3 of the StarTree Project (2016)

Etc.



Principios generales:

- Claras tempranas e intensas para fomentar el desarrollo de copas grandes e iluminadas (carácter semisistemático, primero, luego de carácter selectivo)
- Podas de formación (plantaciones productivas, en caso de copas que llegan al suelo, también para prev. incendios). No podas eliminación ramas muertas, ni podas generalizadas.
- Rotación, alrededor 140 años. Regeneración natural a partir de unos 100-150 pies/ha

Diferentes tipos de bosques --> Gestión dependerá de las situaciones de partida y además, particularidades de la zona: clima, estación forestal, orografía, gestión pasada, contexto socio-económico, estructura de la propiedad (público, privado), impactos CC, etc.

Objetivo principal gestión producción de piña + asegurar persistencia bosques piñonero, prev. incendios, control plagas, etc.

Retos actuales (impactos del cambio climático, abandono de la gestión):

- Estrés hídrico + elevada competencia por los recursos, sotobosque denso
- Enfermedades y plagas: *Leptoglossus*, *Tomicus*, etc.
- Grandes Incendios forestales
- Accesibilidad complicada (en algunos casos) + abandono gestión

Múltiples servicios ecosistémicos

- Producción (fruto y madera)
- Funciones ambientales (biodiversidad, protección del suelo y agua, etc.)
- Funciones sociales (paisaje, ocio).

Gestión forestal multifuncional

¿Valor bosques piñonero?

Productos con valor de mercado actual ...

**Fruto
3x €**



**Madera
x €**

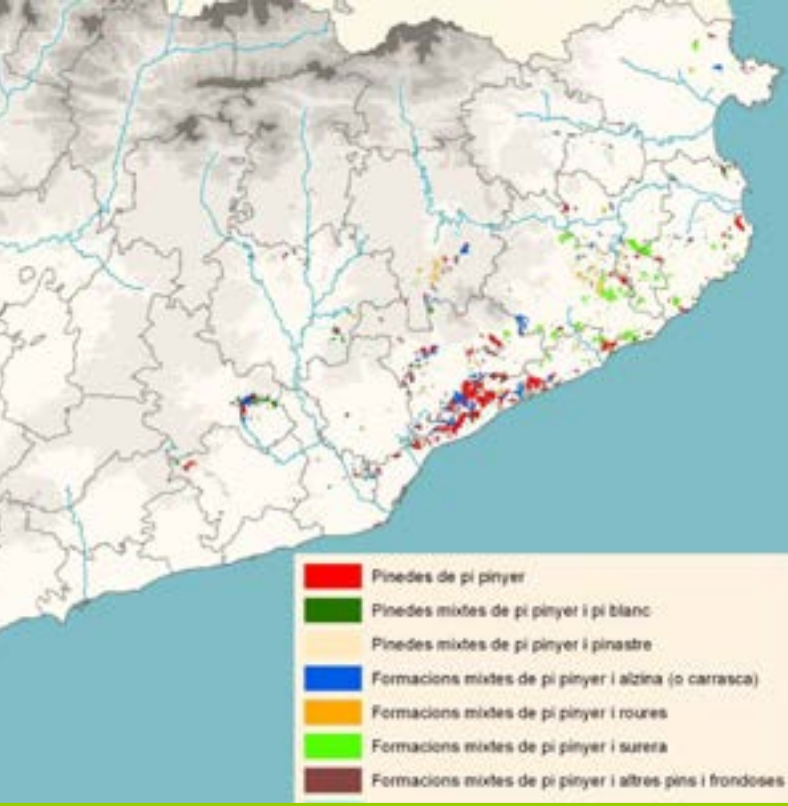




II Simposio del Pino Piñonero

Pozal de Gallinas (Valladolid)
1 y 2 de junio de 2022

SESIONES TÉCNICAS



Pinus pinea: 33.600 ha,
34% masas puras, 66%
masas mixtas

Ejemplo de formaciones de pino piñonero: Arriba, dos masas puras; a bajo, masas mixtas piñonero y halepensis, piñonero y alcornoque



QUÉ TENEMOS?

Masas y plantaciones de *Pinus pinea* presentes en múltiples situaciones diferentes.

Situación óptima: Plantaciones

Situación generalizada: Masas y plantaciones naturalizadas





QUÉ PODEMOS HACER?

Plantaciones adecuadas para el objetivo productivo

Otras plantaciones que pueden gestionarse para la producción de piña

Masas naturalizadas puras que pueden gestionarse para la producción de piña

Masas naturalizadas mixtas que pueden gestionarse para la producción de piña





Finca 1 – Can Coll



Objetivo de gestión

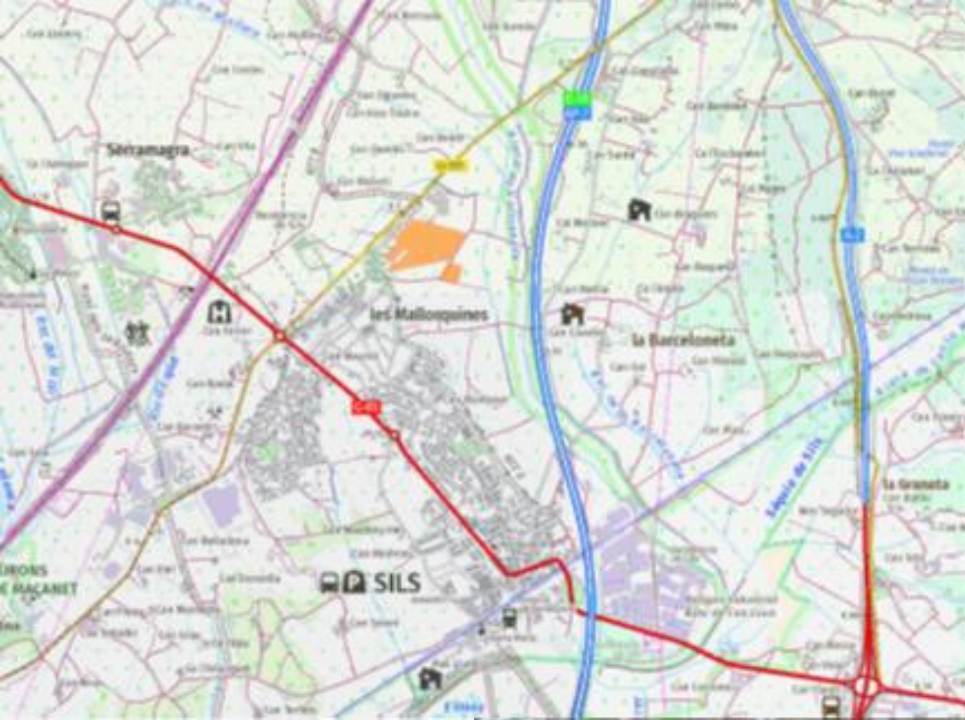
Objetivo principal de la actuación

Actuaciones:

- Clara selectiva mixta (sobre el estrato de pinos)
- Selección de rebrotes (sobre el estrato de encinas y robles)
- Desbroce selectivo
- Se mantienen sin alteración todos los pies de especies arbóreas frondosas diferentes de los pinos, encinas y robles.



Finca 2 – Cal Cisteller



Finca 2 – Cal Cisteller



II Simposio del Pino Piñonero

Pozal de Gallinas (Valladolid)
1 y 2 de junio de 2022
SESIONES TÉCNICAS





Clara mixta fuerte:

Densidad inicial: ±625 pies/ha en todas las zonas.

Densidad final: aproximadamente de unos **400-425 pies/ha** (siguiendo el modelo ORGEST PPa02).

Gestión de la saca





II Simposio del Pino Piñonero

Pozal de Gallinas (Valladolid)
1 y 2 de junio de 2022
SESIONES TÉCNICAS



Gracias por su atención!

FRANCIA

ORGANIZA

CO-ORGANIZA

COLABORADOR ESPECIAL SIMPOSIO

