

Análisis estratégico de rentabilidad de los sistemas de resinación existentes

Coordinator



Partners



Forestas

Agencia forestal regional pro sviluppo de su
territòriu e de s'ambiente de sa Sardigna
Agenzia forestale regionale per lo sviluppo del
territorio e dell'ambiente della Sardegna
SardegnaForeste

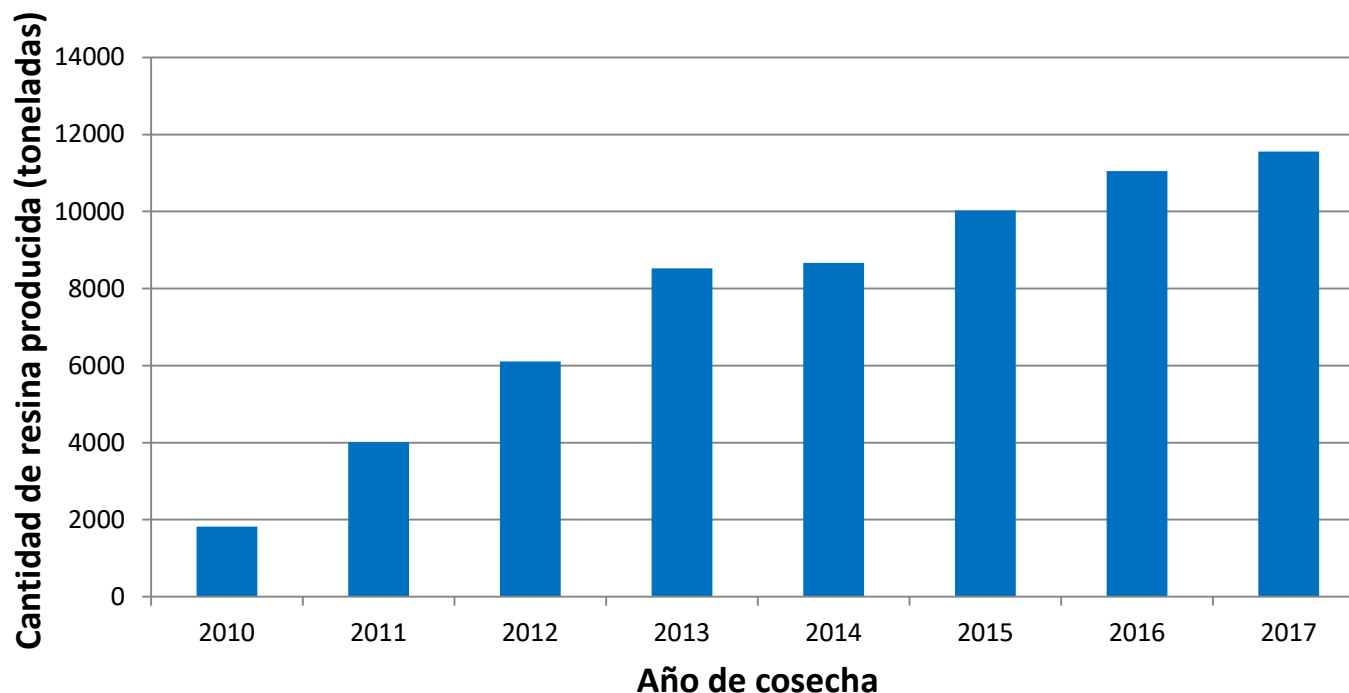


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774632

www.incredibleforest.net
info@incredibleforest.net

Contexto :

Desarrollo de la producción de resina en Europa (ejemplo de Castilla y León)



Evolución del volumen de los bosques de Castilla y León según las estadísticas de aprovechamientos forestales (fuente : JCYL)

Objetivos

- Un enfoque monocriterio no permite traducir la realidad
- Adecuación entre las necesidades de las empresas, de la sociedad y las posibilidades de los territorios
- Bosque multifuncional con temas contradictorios : productividad, factores medioambientales, sociales...

Método : Análisis multicriterio

1. Identificación de las estrategias potenciales
2. Identificación de los criterios cuantitativos y cualitativos relevantes para la toma de decisiones
3. Evaluación del desempeño de estrategias potenciales en cada criterio

1. Elaboración de las estrategias potenciales

- Diferentes estrategias para distintos contextos territoriales en **España, Portugal y Francia :**
 - Técnicas de cosecha (taza cerrada, olla de terracota ...)
 - Rutas de gestión (resinación a vida, a muerte ...)
 - Rodales forestales (tipo, edad...)

Método : Análisis multicriterio

1. Identificación de las estrategias potenciales
2. Identificación de los criterios cuantitativos y cualitativos relevantes para la toma de decisiones
3. Evaluación del desempeño de estrategias potenciales en cada criterio

2. Elaboración de los criterios relevantes

	Favorable	Desfavorable
Criterios económicos	rendimiento por árbol, rendimiento por hora de trabajo...	deterioro de la madera...
Criterios ambientales	reducción de los incendios...	impacto de la activación, patogenicidad...
Criterios sociales	remuneración, trabajo a largo plazo...	dureza del trabajo, percepción social...

Método : Análisis multicriterio

1. Identificación de las estrategias potenciales
2. Identificación de los criterios cuantitativos y cualitativos relevantes para la toma de decisiones
3. Evaluación del desempeño de estrategias potenciales en cada criterio

3. Evaluación del desempeño de estrategias

a) Asignación de peso a los criterios

Asignación de peso a los criterios:

Matriz de decisión

	Criterio 1	Criterio 2	Criterio 3	...	Criterio N
Peso relativo	Peso 1	Peso 2	Peso 3	...	Peso N
Acción 1	a_{11}	a_{12}	a_{13}	...	a_{1N}
Acción 2	a_{21}	a_{22}	a_{23}	...	a_{2N}
Acción 3	a_{31}	a_{32}	a_{33}	...	a_{3N}
...
Acción M	a_{M1}	a_{M2}	a_{M3}	...	a_{MN}

3. Evaluación del desempeño de estrategias

- a) Asignación de peso a los criterios
- b) Análisis de rentabilidad (costo-beneficio)



3. Evaluación del desempeño de estrategias

- a) Asignación de peso a los criterios
- b) Análisis de rentabilidad (costo-beneficio)
 - Evolución del mercado



3. Evaluación del desempeño de estrategias

- a) Asignación de peso a los criterios
- b) Análisis de rentabilidad (costo-beneficio)
- c) Visión global de la resinación en Europa con el fin de identificar futuros prospectos



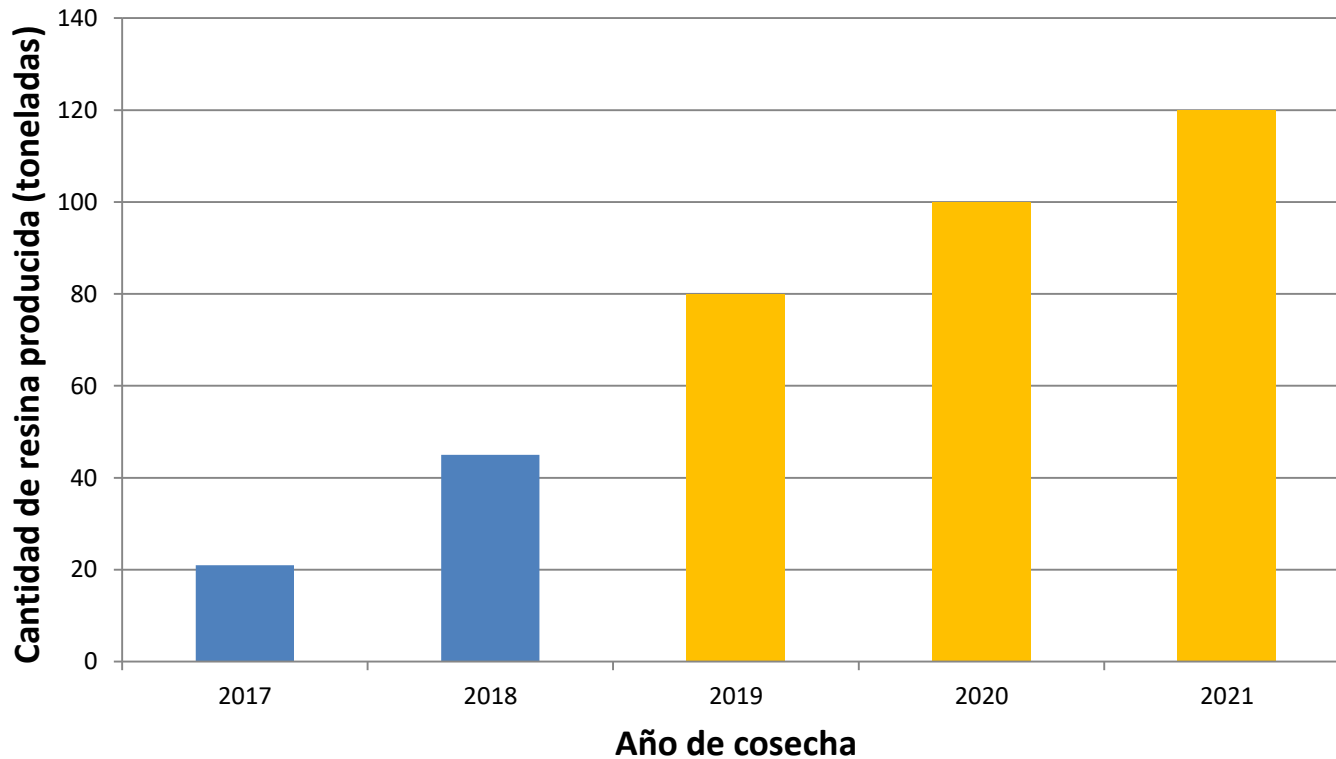
Ejemplo del sector francés



Contexto de desarrollo

- Identificación de una necesidad : *Bol d'air*®
- Importante consumo de trementina
- Resignación a vida, disposición a preservar la calidad de la madera

Ejemplo de la empresa Holiste



Producción anual de resina por la empresa Holiste

Adaptación de las técnicas a las necesidades : investigación

- Cosecha en bolsas herméticas
 - Resina con poca impureza
 - Alta tasa de trementina
- Uso de un taladro
 - Velocidad de trabajo (alto costo de mano de obra)
- Estimulantes poco ácidos
 - Deseo de producción sostenible

Perspectivas futuras

- Desarrollo del sector
 - Proporción de bosques afectados
 - Empleos
- Desarrollo del transporte de las bolsas de colección, calidad de madera, productividad por árbol...

Gracias por su atención

armand.clopeau@efi.int

Armand CLOPEAU - Junior Researcher
Planted Forests Facility, European Forest Institute



Coordinator



Partners



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 774632

www.incredibleforest.net