



APORTACIONES Y RETOS DEL SECTOR FORESTAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO



SUMIDEROS ACTUALES: FRUTO DE UN GRAN ESFUERZO



I.-Defensa de la **propiedad**

II.-Actividad **re pobladora:**

- Divisiones hidrológico forestales 1901
- Patrimonio Forestal del Estado 1935 (1941)
- Plan Nacional de Repoblación Forestal 1939
- ICONA y DGPA 1971
- Administraciones Autonómicas
- UE: Forestación de tierras agrarias

✓ **Bienes:** madera, leñas, setas, caza, etc.

✓ **Servicios:** captura de carbono, control de la erosión, regulación del ciclo hídrico, prevención de avenidas, atenuación de temperaturas, empleo rural, mejora de la calidad del aire, etc.

NUEVOS SUMIDEROS

**Todavía queda mucho por hacer,
y esta labor cobra especial importancia
en el contexto de cambio climático**



NO SOLO EN LADERAS

RESTAURACIÓN DE RIBERAS



REPOBLACIÓN DE ZONAS QUEMADAS



PLANTACIONES PRODUCTIVAS



APOYO A LA REGENERACIÓN



DIFICULTADES Y RETOS

INVERSIÓN: 1,3M€ PDR

FRAGMENTACIÓN DE LA PROPIEDAD

DUEÑO "AUSENTE"

**INCORPORAR LOS
ESCENARIOS DE
CAMBIO CLIMATICO
EN LA SELECCIÓN DE
LAS ESPECIES DE
REPOBLACIÓN**

**CAP: PENALIZACIÓN DE
ÁRBOLES Y ARBUSTOS**



<https://www.larioja.org/medio-ambiente/es/montes>

EVITAR LA DEFORESTACIÓN= EVITAR LA DESAPARICIÓN DE SUMIDEROS

1.- APLICANDO LA LEGISLACIÓN FORESTAL: condicionantes en las **cortas**, limitaciones a los **cambios de uso** y obligación de **plantar** tras las cortas.



DIFICULTADES Y RETOS:

- No se reconoce esta labor de la administración.
- Más bien imagen negativa: limitación al desarrollo económico, a la iniciativa privada. Ojo efectos para el medio ambiente de la limitación del papel del Estado; declaración responsable.

BOR BUSCADOR BOR

Calendario

Filtros aplicados

Orden: Cronológico (antiguo primero)

Mostrando 20 resultados de un total de 294

Título: se autoriza el cambio de uso

Filtrar resultados

Buscar en todos los campos

TÍTULO

se autoriza el cambio de uso

TIPO GENÉRICO

Anuncio (294)

- > Resolución 1155/2016, de 10 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se autoriza el cambio de uso de 2,781 ha de las parcelas 390, 391, 420, 474, 475, 477, 480, 481, 482, 483, 484 y 485 de AutoI
- > Resolución 1154 /2016, de 9 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente por la que se autoriza el cambio de uso de 304 m2 y se deniega el cambio de uso de 812 m2 de la parcela 158 del polígono 16 del Catastro de Rústica de Nalda
- > Resolución 1210/2016, de 15 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se autoriza el cambio de uso de 1.777 m2, en las parcelas 341, 342, 352 y 883 del polígono 7, del Catastro de Rústica de Sorzano
- > Resolución 1211/2016, de 15 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se autoriza el cambio de uso de 562 m2 de los terrenos forestales incluidos en la parcela 112 del polígono 8 y en las parcelas 553, 566, 567 y 697 del polígono 7 del Catastro de Rústica de Sorzano
- > Resolución 1212/2016, de 15 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se autoriza el cambio de uso de 6.927 m2 y se deniega el cambio de uso de 19.073 m2 de la parcela 188 del polígono 504 del Catastro de Rústica de Villaiba de Rioja
- > Resolución 1209/2016, de 15 de noviembre, de la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, por la que se autoriza el cambio de uso de 2.270 m2 y se deniega el cambio de uso de 3.067 m2 de la parcela 16 del polígono 502 del Catastro de Rústica de Sajazarra

2.- Lucha contra plagas

3.- Prevención y extinción de incendios.

Evita la pérdida de sumideros y la liberación de CO2 a la atmósfera



**Previsiones: más plagas
más incendios y más severos**

DIFICULTADES Y RETOS:

COMUNICACIÓN:

- Se trabaja **todo el año**
- Se **priorizan** zonas
- Romper **mitos**: 90% origen humano.

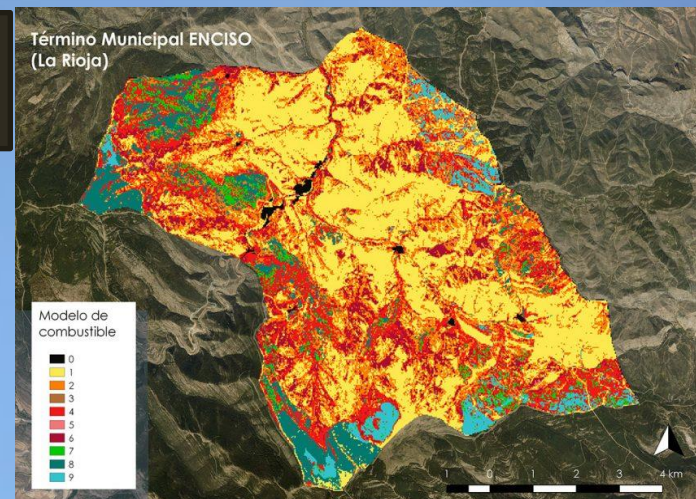
El paternalismo no lleva a la responsabilidad

INVERSIÓN 5M €. 50% prevención 50% en extinción: PDR.

OPTIMIZACIÓN:

Teledetección: monitoreo del estado vegetativo de las masas y decaimiento por sequía/plagas/enfermedades.

Teledetección/Lidar : **seguimiento** de incendios
planificación selvicultura
simulación



Un gran rol de la silvicultura para la BIOECONOMÍA

SUMINISTRO DE MADERA Y BIOMASA

UE:
65% E.Renv: biomasa
70% biomasa: forestal

La MITAD de
La E. Renovable
es biomasa
forestal

La madera está llamada a desempeñar un papel clave en la transformación de la economía actual basada en materiales y energías fósiles con gran emisión de CO₂, a una bioeconomía baja en carbono sustentada en materiales y energías naturales y renovables.

1m³ de madera en construcción almacena 1 T de CO₂ y evita 1,5-3,5 T de emisiones de CO₂ respecto al hormigón.

, otra forma de construir
estructivo sostenible del siglo XXI



NUEVOS USOS precisan: INVESTIGACIÓN+APOYO AL DESARROLLO INDUSTRIAL+ CONCIENCIACIÓN y AUMENTO DE LA DEMANDA



El mundo se rinde a los rascacielos de madera

España empieza a despegar en el uso de este material sostenible, que ya es clave en la edificación de algunos países



Wooden windows? New material could replace glass in solar cells and buildings

Published Mar 31, 2016

Windows and solar panels in the future could be made from one of the best — and cheapest — construction materials known: wood. Researchers at Stockholm's KTH Royal Institute of Technology have developed a new transparent wood material that's suitable for mass production.



Diario de Sevilla

VIVIR

Las bicicletas de madera 'made in' Dos Hermanas que montan en Holanda

Mar Benitez, quien también dejó su trabajo en una **empresa** internacional para dedicarse al **coaching** y se cruzó con este negocio al que se entregó por completo.

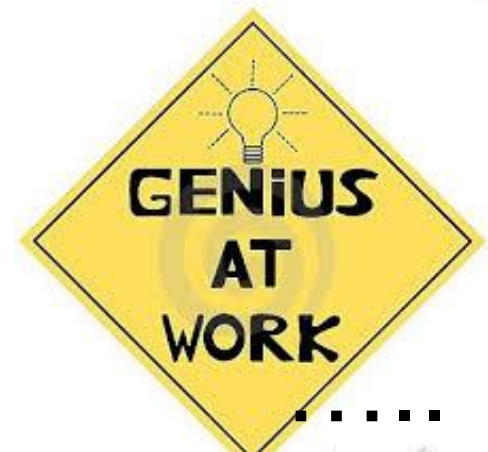


Rafael Andújar y María del Mar Benítez son los fundadores de TBKbike / M. G.

Bioplastics and paper by Vibers

Vibers products are made from miscanthus. Miscanthus or Elephant grass is a fast-growing crop that captures CO₂, four times more than European wood. Miscanthus grows on marginal land and can be processed into bioplastics and biobased materials.

www.vibers.nl



¿ALARMA DE SOBRE-EXPLOTACIÓN?

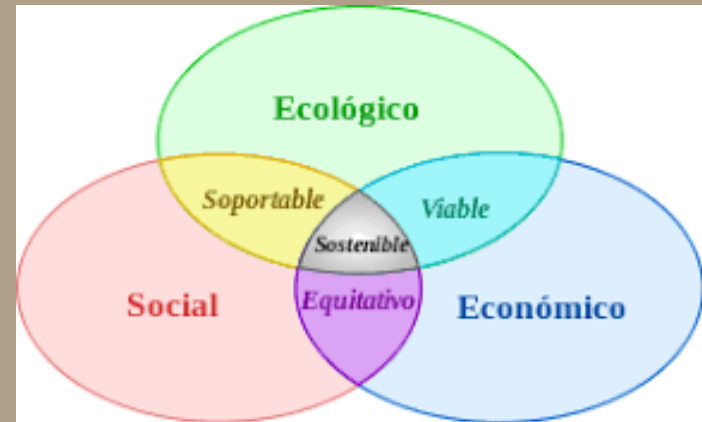
2 CLAVES

Hacer (y TRANSMITIR) que hacemos una selvicultura **SOSTENIBLE**

- Basada en la **ciencia forestal**

Sostenible:

- ✓ se corta máximo lo que crece
- ✓ se aprovecha la madera antes de que se pierda (muerte natural, derribos..)
- ✓ se asegura el futuro del bosque (regeneración) tras la corta



- **Planificada:** ordenaciones, plan anual, pliegos, proyectos de selvicultura
- **Integradora:** aspectos sociales, económicos y ambientales

Selvicultura: la aplicación de la ciencia forestal de forma sostenible para mejorar el estado de las masas y su resiliencia ante el cambio climático y aportar madera y biomasa a una bioeconomía baja en carbono.

Hacer (y TRANSMITIR) que hacemos una selvicultura **INTEGRADA CON LA CONSERVACIÓN:**

- Está en los **principios**: persistencia, estabilidad, rendimiento sostenible
- Está el **territorio**: UE el 50% de la Red Natura es bosque. En la Rioja el 80% de los LIC están dentro de MUP.
- Está en la **coordinación** administrativa:
 - Redacción participada de los planes de conservación en Red Natura
 - Incorporación de medidas de protección en las ordenaciones de MUP.
 - Informes Red Natura de ordenaciones y proyectos de selvicultura en MUP



MOVILIZACIÓN DE MADERA Y BIOMASA

Hay márgen

(EU: 65%, ES 35%, La Rioja 25%)

Buscar mercados; esp. para frondosas

Diversificar demanda: barricas, biomasa

Mobilizar masas no gestionadas

Facilitar la venta

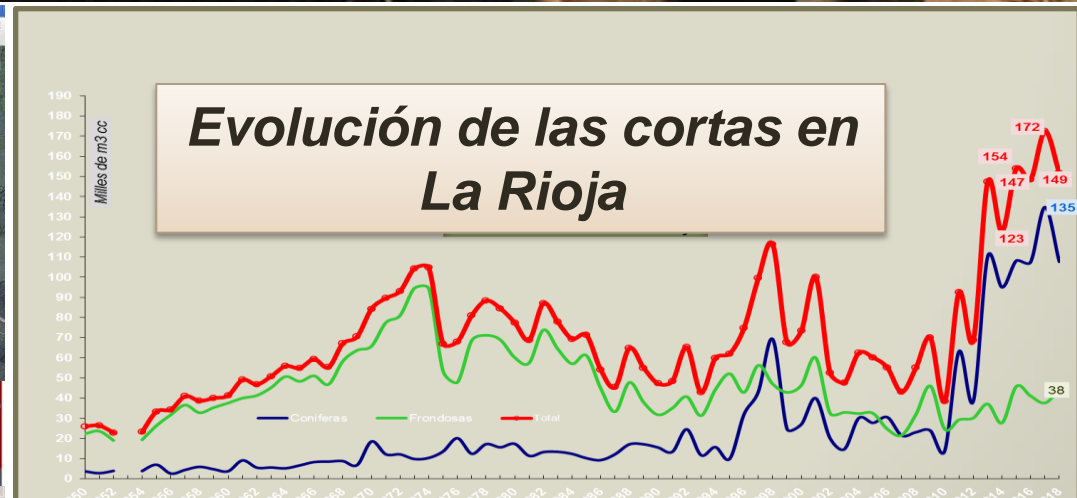
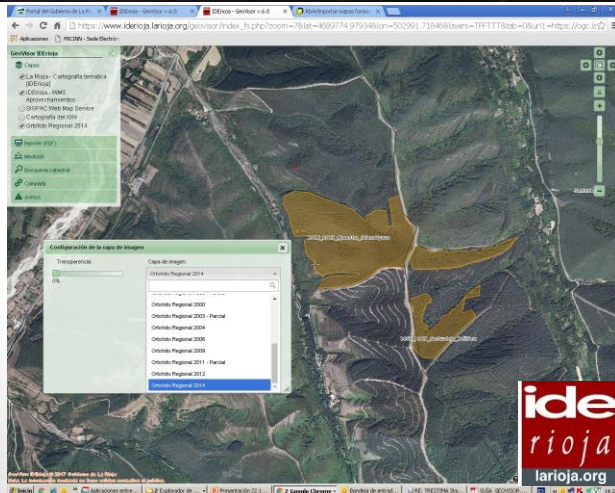


Handbook for
wood mobilisation
in Europe

Measures for increasing wood supply
from sustainably managed forests

Geovisor de aprovechamientos
de madera

PROYECTO SIMWOOD



SELVICULTURA COMO SUMIDERO DE CARBONO

Desarrollo de metodologías: la gestión forestal se considera como sumidero desde el Protocolo de Kioto y las sucesivas cumbres climáticas. También en el R.D. Huella de carbono.

Pero todavía no se han desarrollado e implantado metodologías, por eso en la práctica no se tiene en cuenta.



<http://lifeforestco2.eu/>

-
- Centros de conocimiento
 - Empresas tech
 - Administración



Plan PIMA Adapta Ecosistemas



Plan de Silvicultura con enfoque de mitigación y adaptación al CC en pinares y encinares de La Rioja Baja

Selvicultura adaptativa

No nueva

SI REFUERZA:

- Diversificar **estructuras** (verticales y areales)
- Diversificar **especies**: subpisos, enriquecimientos
- **Dosificar** la competencia
- Prestar especial atención a la **regeneración**
- Respetar ciertos individuos **extramaduros y muertos**
- Tendencia a aumentar los **turnos** de corta
- Especial importancia de la **selvic. preventiva** de incendios

MEJORAR LA EFICIENCIA: DIGITALIZATION E INOVACION

PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DE LA GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL



Gobierno de La Rioja

Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente



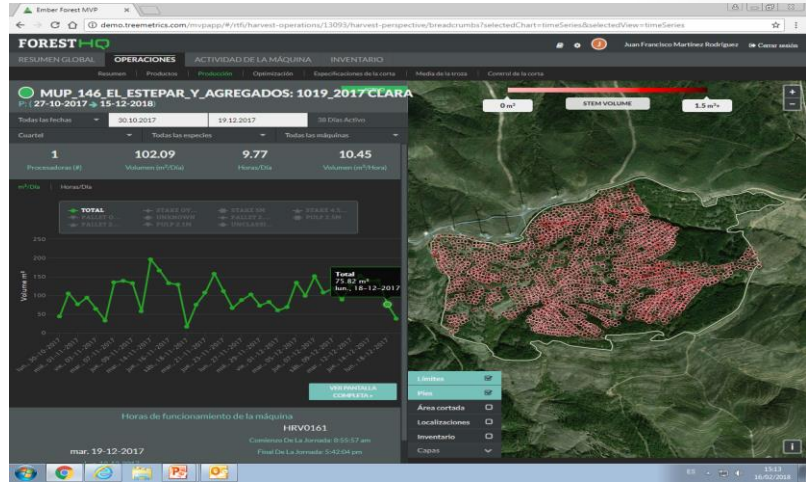
GRUPO OPERATIVO DE LA ASOC. EUROPEA DE INNOVACIÓN



FOREST LIDARIOJA



Monitoreo de cortas a tiempo real



El cambio es la constante, la vía: el aprendizaje continuo.

GEDI
High Resolution Laser Ranging of Earth's Forests & Topography
On ISS

opernicus

esa European Space Agency

NASA

Y si queremos que la sociedad nos acompañe: educar la mirada



Tender el **punteo cognitivo**
entre bosques y productos:
a través de la **educación** en
gestión forestal sostenible



ALINEADOS CON EL MARCO INTERNACIONAL

European Commission

English EN

Home > News > EU forest strategy on track to achieve its 2020 aims

NEWS | 7 December 2018 | Brussels, Belgium | Agriculture and Rural Development

EU forest strategy on track to achieve its 2020 aims



COP21 · CMP11
PARIS 2015
CONFERENCIA DE NACIONES UNIDAS
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO 2015



European Commission

A sustainable Bioeconomy for Europe: strengthening the connection between economy, society and the environment

Updated Bioeconomy Strategy

- Digital Europe Programme & Connecting Europe Facility - Digital
- International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)
- Euratom Research and Training Programme
- Innovation Window InvestEU Fund
- Horizon Europe

FByCC @InfoFByCC

En la futura #PAC la Comisión no aprobará las estrategias nacionales que no promuevan la bioeconomía, via @EURACTIV

Commission calls for bioeconomy strategies to be expanded and implemented

Under the future Common Agricultural Policy (CAP), the European Commission will not approve the national strategic plan of a member state that does not include the promotion of the bioeconomy in...

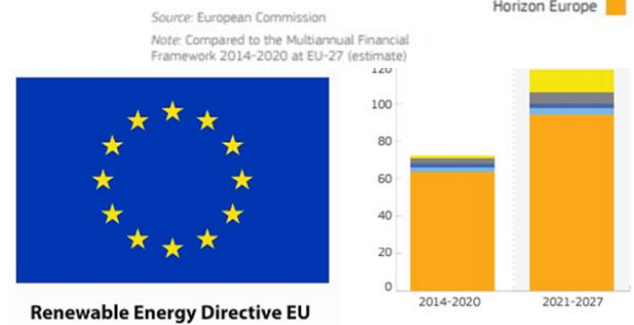
euractiv.com

5:48 - 29 abr. 2019

6 Retweets 11 Me gusta

The EU Biodiversity Strategy for 2020

environment



European Commission

HORIZON 2020

**Mantenernos conectados,
Coordinados con otros sectores y en línea con
estrategias internacionales, nacionales y
regionales.**

**Porque solo desde una visión conjunta
podremos actuar de una forma coherente y
eficaz contra el cambio climático.**

Muchas gracias

Miriam Soto Rey
msoto@larioja.org
@mirsotrey