Bosques saludables, beneficios para todos

Poniendo en práctica la gestión forestal sostenible

IO8

Informe Layman

www.forest-in.eu

universidade de aveiro · [cesefor] · PEFC · FORESTS FOR ALL FOREVER FSC · unimadeiras A FLORESTA É A NOSSA VIDA · AFG Asociación Forestal de Galicia · Forêt Modèle de Provence

Proyecto:

Forest-IN (INovative and Educational INformation for the Sustainable FOREST Management by Smallholders)
2016-1-PT01-KA204-022830 FOREST-IN

Socios:

Universidad de Aveiro (Portugal)
Unimadeiras (Portugal)
Asociación Forestal de Galicia (España)
PEFC España (España)
CESEFOR (España)
Association Forêt Modèle de Provence (Francia)
FSC (Alemania)

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Contenido

Prólogo del coordinador 4

I. RESUMEN 5
Hoja informativa Forest-IN 5
Antecedentes 6

¿QUÉ ES FOREST-IN? 7

OBJETIVOS DEL PROYECTO 10
Lo que queremos hacer 10
¿QUIENES SON LOS SOCIOS? 11
TRABAJAR JUNTOS 17

¿CÓMO FUNCIONA? 19

¿PARA QUIÉN? 19

FOREST-IN EN ACCIÓN 20
Lo que hicimos y cómo lo hicimos 20
Eventos multiplicadores 20
Cursos de formación 31

II. RECURSOS 43
Algunos de los principales recursos del proyecto FOREST-IN 43

III. IMPACTO DEL FOREST-IN 51
Algunos testimonios de nuestros socios sobre su experiencia en el proyecto 53

Agradecimientos 65

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Prólogo del coordinador

El proyecto Forest-IN, desarrollado en un momento particularmente difícil para el monte y su gestión tanto en Portugal como en el sur de Europa (2017-2019), se ha encontrado con una de las mayores limitaciones forestales del sur europeo: su gestión sostenible en términos económicos, sociales y medioambientales.

Basado en la tecnología digital, la silvicultura y la conservación de la naturaleza, las comunicaciones, la transferencia de conocimientos y, en última instancia, la pedagogía para adultos, el Forest-IN fue una oportunidad para que cientos de entidades y personas interesadas se reunieran para aprender a compartir sus experiencias y conocimientos en varios entornos y realidades forestales (región central de Portugal, norte de España y sur de Francia). Se posibilitó que los propietarios y expertos técnicos visitaran las zonas forestales de referencia en dichas regiones, al tiempo que conocieran diferentes formas de gestionar, valorar y proteger el bosque, además de compartir las buenas prácticas de gestión forestal sostenible empleadas en ellas.

También se pudieron contrastar las realidades forestales de estos territorios, tratando de inculcar en los participantes la necesidad de analizar críticamente su propio contexto para ampliar la escala de acción a través de prácticas asociativas, así como la necesidad de proteger los valores que no tienen aportación económica inmediata.

Algunos de los productos del consorcio Forest-IN que están disponibles para el público en general y, en concreto, para los silvicultores, fueron la realización de varios talleres y visitas técnicas internacionales, tutoriales y la elaboración de una aplicación móvil.

Las técnicas pedagógicas innovadoras asociadas a un enfoque de abajo hacia arriba, que ponen al dueño del monte en el centro del debate, contribuyeron al éxito de este proyecto. A partir de ahora, pueden utilizarse varios instrumentos para mejorar la capacidad de intervención de todos los interesados en los montes: desde silvicultores y técnicos hasta todos los encargados de adoptar decisiones pertinentes.

Ahora que el proyecto ha terminado, esperamos que las nuevas estrategias educativas y de formación desarrolladas en Forest-IN garanticen los beneficios sociales, ambientales y económicos de los montes, de las personas que los gestionan y que contribuyan a la valorización de las zonas rurales de Europa.

Carlos Fonseca
Coordinador general del proyecto
Gestor de proyectos | Universidad de Aveiro

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

I. RESUMEN

Hoja informativa del Forest-IN

TÍTULO DEL PROYECTO

INovative and Educational INformation for the Sustainable FOREST Management by Smallholders

ACRÓNIMO DEL PROYECTO

Forest-IN

OBJETIVO

Fortalecimiento de las capacidades y aportación de nuevos instrumentos de formación a los propietarios y gestores forestales así como a los técnicos que los representan para aumentar la capacidad de ordenación de sus montes en el marco de la gestión sostenible, fomentando la conciencia medioambiental, la viabilidad económica y los beneficios sociales de los bosques.

FINANCIACIÓN

321.585,00 euros (ERASMUS +)
2016-1-PT01-KA204-022830
Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación y todo su contenido reflejan únicamente las opiniones del autor y la Comisión no puede ser considerada responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

DURACIÓN

1 de septiembre de 2016 a 31 de agosto de 2019
(36 meses)

SOCIOS

Universidad de Aveiro (Coordinador, Portugal)
Unimadeiras (Portugal)
Asociación Forestal de Galicia (España)
PEFC España (España)
CESEFOR (España)
Association Forêt Modèle de Provence (Francia)
FSC (Alemania)

CONTACTO
info@forest-in.eu

PARA MÁS INFORMACIÓN
www.forest-in.eu
https://www.facebook.com/forestinproject
https://twitter.com/forestinproject

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

I. ANTECEDENTES

Contexto

El proyecto Forest-IN surgió de un reto planteado por el sector forestal al mundo académico: abordar la necesidad de crear una plataforma de entendimiento que reúna a los diversos agentes forestales en Portugal, España y Francia; países que, por lo general, se enfrentan a problemas forestales similares que socavan su competitividad y que conducen a la deficiencia funcional y formal de los montes, tales como la propiedad forestal fragmentada y a pequeña escala. Además de estas limitaciones físicas, las tendencias sociales asociadas a la ordenación forestal se basan en la falta de capacitación (no sólo técnica) de los agentes forestales de primera línea: los silvicultores, los gestores y los administradores. Está probado que este hecho que socava la integridad y productividad de los montes y condiciona los beneficios del ecosistema en su conjunto. En este sentido, el objetivo general del Forest-IN fue fortalecer capacidades para que se lleve a cabo una gestión forestal sostenible de los bosques de forma cada vez más frecuente.

Imagen 1 – Pequeña explotación forestal en Provenza (4º evento multiplicador del Forest-IN)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

¿QUÉ ES EL FOREST-IN?

La sostenibilidad se ha convertido en un término que lo abarca todo. También en el sector forestal el desarrollo sostenible se ha convertido en una preocupación mundial en los últimos decenios. Se ha sensibilizado a los ciudadanos europeos sobre las cuestiones medioambientales mundiales, pero no se ha participado activamente en la contribución a las soluciones a través de acciones locales graduales. En particular, los silvicultores no son conscientes de su potencial como ciudadanos activos y de su papel en la sostenibilidad deseada por la sociedad moderna. Y, de hecho, en conjunto, debido a las tradiciones forestales profundamente arraigadas en Europa, podrían ser una fuerza importante en la promoción de conceptos de sostenibilidad en la sociedad. El proyecto Forest-IN tiene por objeto la promoción de prácticas de gestión sostenible de los montes mediante la aplicación de nuevos enfoques de aprendizaje integrados en un proceso pedagógico participativo y horizontal dirigido a los ciudadanos adultos que poseen o gestionan monte en toda Europa, pero que carecen de competencias específicas o de orientación para llevar a cabo esa tarea adecuadamente. El proyecto incluía un conjunto de productos intelectuales, apropiados para el público, que podían ayudar a los silvicultores y a los técnicos forestales profesionales en la adopción de decisiones sobre gestión forestal. Así pues, los productos materiales incluían un informe inicial de investigación, tecnologías informáticas interactivas, dos paquetes de formación específicos para el público, un instrumento o tutorial de evaluación forestal directa y fácil de seguir y, para concluir el proyecto, un informe retrospectivo (informe Layman) en el que se destacan los objetivos y resultados del proyecto. Como se afirma en el proyecto, los proyectos de sensibilización forestal mediante enfoques descendentes no atraen a la mayoría de los adultos; así, el Forest-IN constituyó un proceso pedagógico innovador, en primer lugar implicando al público objetivo en su conjunto, un público que muy raramente es invitado a los foros donde las políticas que más les afectan, son discutidas y expuestas. En segundo lugar, combinó enfoques prácticos y teóricos, todos ellos basados en su totalidad en la tutoría participativa y compartida y en la transferencia de conocimientos.

Así, a lo largo de los eventos y cursos que se llevaron a cabo, se puso un fuerte énfasis en el análisis de campo y la validación de métodos de enseñanza/aprendizaje, al tiempo que se formaba a los participantes en el

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

desarrollo de pensamiento crítico y en técnicas de alfabetización ambiental. La metodología de formación incluía, al mismo nivel, tanto a los silvicultores como a los técnicos.

El público involucrado participó con entusiasmo en todas las actividades relevantes mientras se involucraba en los resultados del proyecto, extendiendo sus opiniones favorables a todos los hitos del proyecto. La clave del resultado positivo global del proyecto fue el buen hacer de los socios:

- La Universidad de Aveiro (PT) fue el líder, con experiencia en comunicación científica, compromiso público y temas de sostenibilidad.
- La Asociación Forestal de Galicia (ES), La Association Forêt Modèle de Provence (FR) y Unimadeiras (PT) incorporaron una amplia red de silvicultores y técnicos forestales y fueron capaces de movilizar a los participantes pertinentes en el contexto del fomento de la gestión sostenible de los bosques.
- El PEFC y el FSC son los sistemas de certificación forestal más grandes del mundo proporcionando normas fiables al proyecto y específicamente para los cursos y productos de formación.
- CESEFOR es una fundación especializada en difundir la importancia de los bosques, con amplia experiencia en el desarrollo de estrategias de comunicación eficaces, que incluyen la aplicación de las tecnologías de la información del proyecto (APP y plataforma web)

Como resultado de los eventos y cursos del proyecto y de la(s) estrategia(s) de difusión, el proyecto logró involucrar a un público mucho más amplio que el perteneciente al “universo forestal”. Una amplia red de interesados y otros asociados locales y regionales de cada una de las organizaciones participantes fueron fundamentales para alcanzar los objetivos del proyecto, fomentando su divulgación y reproducción. En última instancia, se invitó al público general a participar, involucrarse y compartir la filosofía del proyecto. La noción de que el medio ambiente, la educación y la economía y, por lo tanto, el bienestar humano y social en general, están integrados y tienen las mismas raíces, fue el impacto central del proyecto FOREST-IN conseguido a todos los niveles: local, regional, nacional e internacional.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Al dirigirse a una amplia gama de públicos, el proyecto se alineó con la estrategia de crecimiento europea, centrándose en la inclusión, la educación y la inteligencia para promover el necesario cambio hacia una mayor adopción del concepto de sostenibilidad. En última instancia, los participantes directos e indirectos pudieron adquirir competencias clave para abrazar la sostenibilidad y compaginar sus expectativas individuales con la conservación de la naturaleza, la economía y la educación. Dado que las cuestiones que el consorcio pudo abordar son globales, el impacto acumulativo del Forest-IN, es de esperar, ayudó en su medida a crear una voluntad más generalizada de llevar a las comunidades europeas hacia la sostenibilidad, a empoderar a los ciudadanos y a los agentes locales con las competencias necesarias para hacerlo, principalmente en los sectores de la silvicultura y la gestión sostenible de los bosques.

Imagen 2 – Silvicultura en Provenza (4º evento multiplicador) del Forest-IN)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Lo que queremos hacer

El proyecto Forest-IN es, en esencia, sobre educación de adultos, sostenibilidad, actividades prácticas de enseñanza y aprendizaje, cooperación y ¡mucho más! Algunos de los principales objetivos del proyecto son:

- Proporcionar herramientas que ayuden a los productores forestales adultos, a los gestores y a los responsables de la toma de decisiones a poner en práctica el concepto de gestión forestal sostenible y, en este sentido, convertirse en una importante fuerza de cambio en su comunidad.
- Educar sobre la sostenibilidad ambiental, económica y social de diferentes modelos de explotación forestal y buscar alternativas.
- Promover actividades prácticas para adquirir conocimientos sobre la base de “aprender con la práctica”.
- Crear conciencia de que, ante todo, los bosques mundiales, la silvicultura y las problemáticas ambientales y sociales concurrentes deben abordarse a nivel local (a escala comunitaria y de las pequeñas explotaciones forestales).
- Promover entre los silvicultores y sus representantes técnicos y decisores la opinión de que es posible poner en marcha acciones de gestión forestal sostenible, contribuyendo de manera general a un desarrollo más sostenible;
- Formar a los miembros y técnicos de las organizaciones forestales en la metodología y herramientas del Forest-IN.

Imagen 3 – Aprender con la práctica (1º curso de formación del Forest-IN)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

¿QUIENES SON LOS SOCIOS?

Detrás de un gran proyecto, siempre hay un gran equipo. En nuestro caso, siete socios de cuatro países (Portugal, España, Francia y Alemania) conforman el consorcio Forest-IN, cada uno con un conjunto específico de habilidades y características. Aquí está una breve introducción de los socios. Para más detalles sobre el equipo Forest-IN visite http://www.forest-in.eu/partners

Universidad de Aveiro (coordinador)

La Universidad de Aveiro (UA) es una de las universidades más dinámicas e innovadoras de Portugal, con aproximadamente 15.000 estudiantes en programas de grado y postgrado. La UA ha alcanzado una posición significativa entre los centros de enseñanza superior de Portugal. Es una de las mejores universidades por la calidad de sus instalaciones, la fuerza de su investigación y la excelencia de su personal. La misión de la UA es crear conocimiento, aumentar la disponibilidad de información a través de la investigación, la educación y la cooperación en beneficio de las personas y la sociedad; comprometerse con el desarrollo global del individuo; participar activamente en la construcción de una comunidad europea de investigación y educación, y promover un modelo de desarrollo regional basado en la innovación, la ciencia y la tecnología.

dbio universidade de aveiro departamento de biologia

https://www.ua.pt/

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Unimadeiras S.A.

Unimadeiras SA es una empresa con sede en Albergaría-a-Velha, Portugal, con una sucursal en Figueira da Foz, Portugal. Fundada en octubre de 1974, Unimadeiras es el mayor proveedor de madera en rollo para pasta, tableros de partículas y MDF en la península ibérica y cuenta con más de 640 accionistas distribuidos en todo el país.

Entre los principales clientes se encuentran algunas de las empresas más importantes del sector forestal en Portugal, como The Navigator Company (antes Portucel-Grupo Soporcel), Altri, Sonae Indústria, Lusofinsa, Palser, Europac & C y Gesfinu.

Unimadeiras SA se toma muy en serio su responsabilidad social. Se ocupa de más de 640 accionistas y más de 1.000 proveedores de madera repartidos por todo el país, creando, directa e indirectamente, más de 2.500 puestos de trabajo y contribuyendo a cerca del 20 % de la cuota de mercado nacional. La constitución del grupo Unifloresta representó una etapa importante en las actividades bajo la responsabilidad social de Unimadeiras SA, que obtuvo el certificado de gestión forestal sostenible FSC en 2008 y PEFC en 2012.

La certificación de la gestión forestal, a la que se suma el grupo Unifloresta, busca garantizar que la madera procede de propiedades gestionadas de manera ecológica, socialmente justa y económicamente rentable, y en cumplimiento de todas las leyes aplicables. El grupo Unifloresta es administrado por Unimadeiras SA, que es responsable de asegurar el cumplimiento de los requisitos legales y las normas aplicables.

unimadeiras
A FLORESTA É A NOSSA VIDA

https://unimadeiras.pt

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Association Forêt Modèle de Provence

La Association Forêt Modèle de Provence trabaja para poner en valor los recursos forestales proporcionando soluciones de gestión transversales adaptadas al territorio de los macizos Garlaban, Etoile, Sainte Baume y Maures. Sus tres objetivos son lanzar una nueva economía forestal, implementar una gestión multifuncional en las áreas suburbanas y promover el uso social de los montes. Desde esta perspectiva, la Association Forêt Modèle de Provence lidera y capitaliza proyectos innovadores con fines demostrativos, participa en el intercambio de buenas prácticas a nivel local, nacional e internacional y coordina una red de actores en relación directa o indirecta con el bosque de su área de referencia.

Forêt Modèle de Provence

http://www.foretmodele-provence.fr/index.php

CESEFOR

La Fundación Cesefor es una organización privada sin ánimo de lucro que contribuye al desarrollo integral del sector forestal a través de la investigación, la innovación y la promoción de la sostenibilidad en todas las áreas de producción dando prioridad a la conservación de los recursos naturales. Sus usuarios finales dentro de este proyecto son la Asociación Regional de Propietarios Privados (FAFCYLE) y la Junta de Castilla y León.

[cesefor]

http://www.cesefor.com/

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Asociación Forestal de Galicia

La Asociación Forestal de Galicia (AFG) es una organización privada sin ánimo de lucro creada en 1986 formada por propietarios forestales (propietarios de montes particulares y comunidades de montes vecinales en mano común). Sus actividades se centran principalmente en la prestación de apoyo técnico y la representación de sus miembros ante la administración forestal, las industrias y las instituciones. Otros de sus objetivos son lograr la gestión sostenible de los montes gallegos, así como liderar y participar en iniciativas relacionadas con la defensa de los montes y la mejora de sus productos.

Desde sus inicios, la AFG ha trabajado en el reconocimiento de la función esencial de los propietarios de montes debido a su compromiso por promover la gestión forestal sostenible y el mantenimiento de la biodiversidad, así como su contribución a la mitigación de los efectos del cambio climático y el mantenimiento de espacios vitales para la sociedad en general. Los montes agrupados en la AFG, además de producir madera para abastecer a una industria clave en la economía gallega, también producen otros recursos, a veces llamados "secundarios", tales como ganado, setas, frutos silvestres... e incluso son una fuente importante de energía renovable y otros activos "intangibles" como el suministro de agua potable, la conservación del suelo, sumideros de carbono, paisaje, etc.

Por otra parte, la AFG cuenta con una gran experiencia en el desarrollo de proyectos de I+D a través de programas de cooperación junto con otras instituciones forestales y de investigación regionales, nacionales e internacionales. También tiene una amplia experiencia en la transferencia de conocimientos mediante la organización de cursos de formación, sesiones de difusión y viajes forestales.

AFG
Asociación Forestal de Galicia

https://asociacionforestal.gal/

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

PEFC España

PEFC es una organización no gubernamental internacional sin ánimo de lucro dedicada a promover la gestión sostenible de los bosques mediante la certificación independiente de terceros. El PEFC es el sistema de certificación preferido por los pequeños silvicultores con 38 sistemas nacionales de certificación aprobados y más de 300 millones de hectáreas de bosques certificados.

PEFC España está formada por asociaciones de propietarios e industrias forestales, gobiernos, centros tecnológicos, universidades y otros grupos sociales. Actualmente, más de 1.250 empresas están certificadas con PEFC en cadena de custodia y 1,9 millones de hectáreas forestales y 19.500 propietarios y gestores están certificados con PEFC en España.

PEFC España tiene la misión de promover y difundir la certificación forestal como la herramienta que garantiza y promueve la Gestión Forestal Sostenible y el uso de productos certificados forestales, contribuyendo a la creación de empleo y al desarrollo de las zonas rurales.

https://www.pefc.es/pefc_espana.html

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

FSC International

Forest Stewardship Council® (FSC®) es una organización mundial sin ánimo de lucro dedicada a la promoción de la gestión forestal responsable en todo el mundo. FSC establece estándares para la gestión forestal responsable y permite a los consumidores tomar decisiones bien fundadas sobre los productos forestales que compran con el objeto de crear un cambio positivo mediante la participación en la dinámica del mercado.

Actualmente FSC tiene más de 190 millones de hectáreas como superficie total certificada distribuida en 82 países y más de 31.250 compañías certificadas de cadena de custodia en un total de 120 países.

La asociación FSC Asociación Civil (A.C.) está registrada bajo la ley mexicana desde 1993. FSC International Center es una filial de FSC A.C., registrada en Alemania y que alberga el Programa Social de Pequeños Propietarios de FSC. El Programa Social FSC ofrece herramientas políticas que permiten un acceso más fácil a la certificación, así como al apoyo financiero y técnico para ayudar a los silvicultores a mantener su certificación y beneficiarse de la etiqueta FSC en el mercado. FSC Global Development es también una filial de FSC A.C., también registrada en Alemania, y que alberga la Unidad de Garantía de Calidad FSC, de la cual forma parte el programa de Control y Evaluación (M&E). El programa de M&E de FSC, junto con la oficina de FSC en Portugal, es el socio técnico del proyecto.

FSC FORESTS FOR ALL FOREVER™

https://fsc.org/pt

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

TRABAJAR JUNTOS

Las funciones de cada socio dentro del Forest-IN fueron las siguientes:

La Universidad de Aveiro (UA), como líder, aportó experiencia en diferentes campos de conocimiento, coordinando el proyecto y materializando la ejecución y supervisión generales del proyecto, contribuyendo directamente a sus resultados.

Unimadeiras es una empresa privada líder en el sector forestal portugués, con una gran experiencia en contacto directo con los silvicultores y otros interesados. Se encargaró de hacer participar a silvicultores y técnicos en la gestión sostenible de los montes. Con su conocimiento práctico de la realidad forestal portuguesa, fue fundamental para ofrecer una imagen realista de los montes portugueses y de su dinámica, y, en consecuencia, fue clave para movilizar a los participantes pertinentes en el proyecto.

La AFG es una organización privada sin ánimo de lucro que agrupa a los propietarios forestales y que realiza actividades enfocadas a prestar apoyo técnico, representando a sus asociados, participando en foros, instituciones y proyectos relacionados con la silvicultura. La AFG aportó experiencia en el desarrollo de proyectos de I+D y en la transferencia de conocimientos a nivel regional, nacional e internacional involucrando a los grupos destinatarios del Forest-IN.

La AFMP es una asociación francesa sin ánimo de lucro que trabaja para poner en valor los recursos forestales proporcionando soluciones de gestión transversal. Su objetivo es emprender una nueva economía forestal, hacer una gestión multifuncional y fomentar usos sociales de los bosques. La AFMP ha aprovechado sus proyectos innovadores con fines de demostración y ha participado en el intercambio de buenas prácticas a nivel local, nacional e internacional.

CESEFOR es una fundación privada sin ánimo de lucro cuya misión es contribuir al desarrollo sostenible y mejorar la gestión y explotación sostenible de los recursos forestales; fomentar la competitividad y aumentar el grado de industrialización sostenible de los productos forestales. Está especializado en la comunicación para la sostenibilidad y protección de los bosques y aportó su amplia experiencia para el desarrollo de tecnología de la información (TI) a medida. La aplicación de TI y la plataforma en línea fueron desarrolladas por CESEFOR, así como la estrategia de comunicación.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

PEFC y FSC son organizaciones mundiales sin ánimo de lucro dedicadas a la promoción de la gestión forestal responsable en todo el mundo. Establecen las normas para las buenas prácticas de gestión forestal sostenible, asegurando, a través de sus procesos de certificación, que los silvicultores gestionen sus propiedades de acuerdo con los requisitos más exigentes en términos de medio ambiente y justicia socioeconómica. Fueron fundamentales para proporcionar los contenidos educativos y formativos.

.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

¿CÓMO FUNCIONA?

El Forest-IN le guía en la implementación de un marco de gestión forestal sostenible en su monte, sea éste pequeño o grande. Para los silvicultores, técnicos forestales, encargados de la toma de decisiones y educadores hay una serie de recursos disponibles en la web que incluye interesantes actividades educativas dentro de paquetes de formación. Tanto propietarios como sus técnicos representantes procedentes de varios países de Europa han asistido a los cursos Forest-IN.

Todos los materiales de Forest-IN están disponibles de forma gratuita; no es necesario registrarse ni iniciar sesión. Para empezar sólo necesita una conexión a Internet, vaya a www.forest-in.eu, y ¡explore todo lo que el proyecto tiene para ofrecer!

¿PARA QUIÉN?

El proyecto Forest-IN está diseñado para una amplia variedad de perfiles de usuarios, edades y nacionalidades, aunque siempre teniendo en cuenta un público objetivo algo específico. Una característica muy importante del proyecto es que la mayoría de sus productos están disponibles en cuatro idiomas (inglés, portugués, español y francés), lo que hace que Forest-IN sea muy accesible. Concretamente, el proyecto es adecuado para:

- Propietarios forestales
- Técnicos forestales
- Gestores forestales
- Responsables de la toma de decisiones en el sector forestal
- Público en general
- Organizaciones medioambientales no gubernamentales
- Municipios y autoridades forestales
- Otras organizaciones y grupos

Imagen 4 – El Forest-IN es para una gran diversidad de interesados (1º evento multiplicador del Forest-IN)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

FOREST-IN EN ACCIÓN

Lo que hicimos y cómo lo hicimos

En las páginas siguientes se describen las principales actividades realizadas durante los tres años del proyecto.

Eventos multiplicadores

Los cinco eventos multiplicadores (ME) previstos se celebraron con éxito. Con programas diversificados, dependiendo de los objetivos del ME, que a su vez, dependían de la fase de desarrollo en la que se encontraba el proyecto. Cada ME se realizaba con un enfoque único.

ME1 – Lousã (Portugal), organizado por la Universidad de Aveiro, 2-3 de marzo de 2017. Participantes (asistentes a ambos días): Inicialmente previsto para un público más pequeño (45 participantes locales y 7 internacionales), este evento contó con un total de 108 participantes. Cada socio también envió participantes de su región: 2 de AFG, 2 de Forêt Modèle de Provence; 1 de Cesefor; 1 de PEFC España y 1 de FSC International. Este ME fue la primera “conferencia” del proyecto y se realizó de una forma muy participativa con seminarios, talleres y visitas de campo.

Este evento tuvo lugar en el mes 7 en lugar del mes 5 cómo se había previsto, en Lousã, en lugar de Aveiro, Portugal. Fue organizado por la Universidad de Aveiro con gran apoyo de Unimadeiras. Lousã alberga el Centro de Técnica y Operaciones Forestales, una instalación única en Portugal. Por razones logísticas y por la facilidad de acceso al bosque circundante, el lugar para el primer evento multiplicador fue por lo tanto alterado de la Universidad de Aveiro al COTF en Lousã, a 90 km al sur. En portugués, fue nombrado "Floresta saudável, benefícios para todos", que se traduciría como "bosques saludables, beneficios para todos”. Debido al elevado número de participantes locales, el idioma principal del evento fue el portugués. Sin embargo, se contó con la presencia de traductores de español, francés e inglés para facilitar la comprensión internacional. El evento estuvo dirigido al sector forestal en general, incluyendo silvicultores, técnicos forestales, empresas forestales, investigadores, autoridades locales, comunicadores y otros actores relevantes invitados. Se envió una invitación al Secretario de Estado para los Bosques de Portugal, la cual fue aceptada otorgando así, al primer evento formal del Forest-IN, una especie de validez política. En la práctica, y más allá de las conferencias, el evento

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

funcionó como un grupo de discusión compuesto por dos mesas redondas: una mesa redonda sectorial donde los participantes discutieron divididos en sectores (p. ej., biodiversidad, rentabilidad/economía, industria, sociedad, etc.) y una mesa redonda mixta en la que los participantes confrontaron sus ideas sectoriales con las ideas de los demás sectores. La participación de actores extranjeros promovió el diálogo intercultural, el intercambio de ideas, el contacto con diferentes perspectivas de la silvicultura, la ciudadanía y el medio ambiente en el contexto europeo, y el desarrollo de habilidades lingüísticas entre los participantes. En el evento se presentaron productos intelectuales como el proyecto de investigación resumido, el paquete de difusión, la App y la plataforma web (en forma de borradores/conceptos) y se celebraron debates durante las mesas redondas mencionadas, para mejorarlas en función de las contribuciones de las partes interesadas participantes. Este evento multiplicador desempeñó un papel preponderante en el desarrollo posterior (y actual) de los recursos del proyecto (Productos Intelectuales -IO) ya que incorporó las contribuciones de los participantes.

Video 1 – Foro participativo international del Forest-IN (1º evento multiplicador del Forest-IN)

Imagen 5 – Foro participativo internacional del Forest-IN (1º evento multiplicador del Forest-IN)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Imagen 6 – Foro participativo internacional del Forest-IN (1º evento multiplicador del Forest-IN)

ME2 – Albergaría-a-Velha (Portugal), 24-27 de octubre de 2017. Participantes (que asisten a los tres días): Inicialmente previsto para un público más reducido (45 participantes locales y 7 internacionales), este evento contó con la presencia de aproximadamente 70 participantes. Cada socio también envió participantes de su región: 2 de AFG, 2 de Forêt Modèle de Provence, 1 de Cesefor, 1 de PEFC España y 1 de FSC Internacional.

Este evento tuvo lugar en el mes 14, en Albergaría-a-Velha, Portugal. En portugués fue nombrado "Da teoria a prática, mãos a obra para uma gestão florestal sustentável". Debido al perfil de los participantes locales, el idioma principal del evento fue el portugués. Sin embargo, había traductores para los idiomas español, francés, inglés y alemán, a fin de permitir la comprensión internacional. El evento fue primordialmente

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

dirigido a los silvicultores de la red de socios. Asitieron un total de 52 personas. El evento multiplicador tuvo una duración de 3 días, seguido por un cuarto día en el que los socios locales de Albergaría-a-Velha, organizaron un evento paralelo dentro del marco del proyecto que se llamó Bioforum 2017. Este evento fue co-organizado por el Municipio de Albergaría-a-Velha, la Associação Bioliving y Auranca, una asociación de desarrollo local. Este último evento contó con la asistencia de más de 100 personas de diversas procedencias. Los participantes de este segundo evento multiplicador recibieron información y capacitación sobre ecología forestal básica, biodiversidad forestal, técnicas forestales, buenas prácticas, emprendimiento forestal y rentabilidad, entre otros temas profundamente integrados en el concepto de gestión sostenible de los bosques y certificación forestal. Se introdujeron enfoques teóricos y prácticos, que se presentaban en forma de sesiones itinerantes sobre el terreno, así como presentaciones orales, debates en grupo y trabajo de campo. Los principales temas tratados fueron los relacionados con las buenas prácticas de restauración forestal y la rentabilidad de los productos del monte, a fin de proporcionar a los silvicultores aptitudes empresariales para obtener ingresos adicionales en consonancia con la conservación de la biodiversidad. El evento exploró, probó, discutió y mejoró profusamente los productos intelectuales del proyecto, a saber, la aplicación de TI, la plataforma web y el tutorial de evaluación, de una manera práctica. Este enfoque holístico ha permitido a los silvicultores relacionar conceptos teóricos con su aplicación práctica e inmediata. La participación de silvicultores extranjeros promovió activamente el diálogo intercultural, el intercambio de ideas, el contacto con diferentes perspectivas de ciudadanía y medio ambiente en el contexto europeo, y el desarrollo de habilidades lingüísticas.

Imagen 7 –2º evento multiplicador del Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Imagen 8 –2º evento multiplicador del Forest-IN

ME3 – Santiago de Compostela (España), 23-25 de enero de 2018. Participantes (asistentes a los tres días): inicialmente previsto para 52 participantes (45 participantes locales y 7 internacionales), este evento contó con la presencia de 56 participantes. Cada socio también envió participantes de su región: 2 de Universidad de Aveiro, 5 de Unimadeiras, 2 de Forêt Modèle de Provence, 1 de Cesefor, 1 de PEFC España y 1 de FSC Internacional.

Este evento tuvo lugar en el mes 17 (enero 2018), en Santiago de Compostela, España, de acuerdo con la planificación del proyecto. En

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

español, se le llamó "De la teoría a la práctica: manos a la obra por la gestión forestal sostenible" Debido al perfil de los participantes locales, pero también a los internacionales, el idioma principal del evento fue el español. Sin embargo, se contó con la presencia de traductores de gallego, francés e inglés, a fin de permitir la comprensión internacional. El evento estaba dirigido a propietarios forestales de la red de socios, pero también a los representantes de las organizaciones que trabajan en estrecha colaboración con los silvicultores. El evento multiplicador tuvo una duración de 3 días en los que los participantes pudieron recibir información sobre ecología forestal básica, biodiversidad forestal, técnicas silvícolas, buenas prácticas, emprendimiento forestal y rentabilidad, entre otros temas profundamente integrados en el concepto de gestión forestal sostenible y certificación forestal. Durante el evento, se animó a los participantes a explorar, probar, discutir y mejorar los productos intelectuales del proyecto, a saber, la aplicación de TI, la plataforma web y el tutorial de evaluación, de una manera práctica. Esto fue crucial para el enfoque metodológico de todo el proyecto, al igual que en los dos primeros eventos multiplicadores. La Asociación Forestal de Galicia (AFG) y la Universidad de Aveiro volvieron a tener en cuenta las opiniones y contribuciones de los silvicultores. La AFG realizó una muy buena organización de este evento y contó con un gran apoyo por parte de la Universidad de Aveiro.

Video 2 - Detallando los preceptos del 3º evento multiplicador del Forest-IN en Galicia desde la perspectiva de los participantes franceses.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

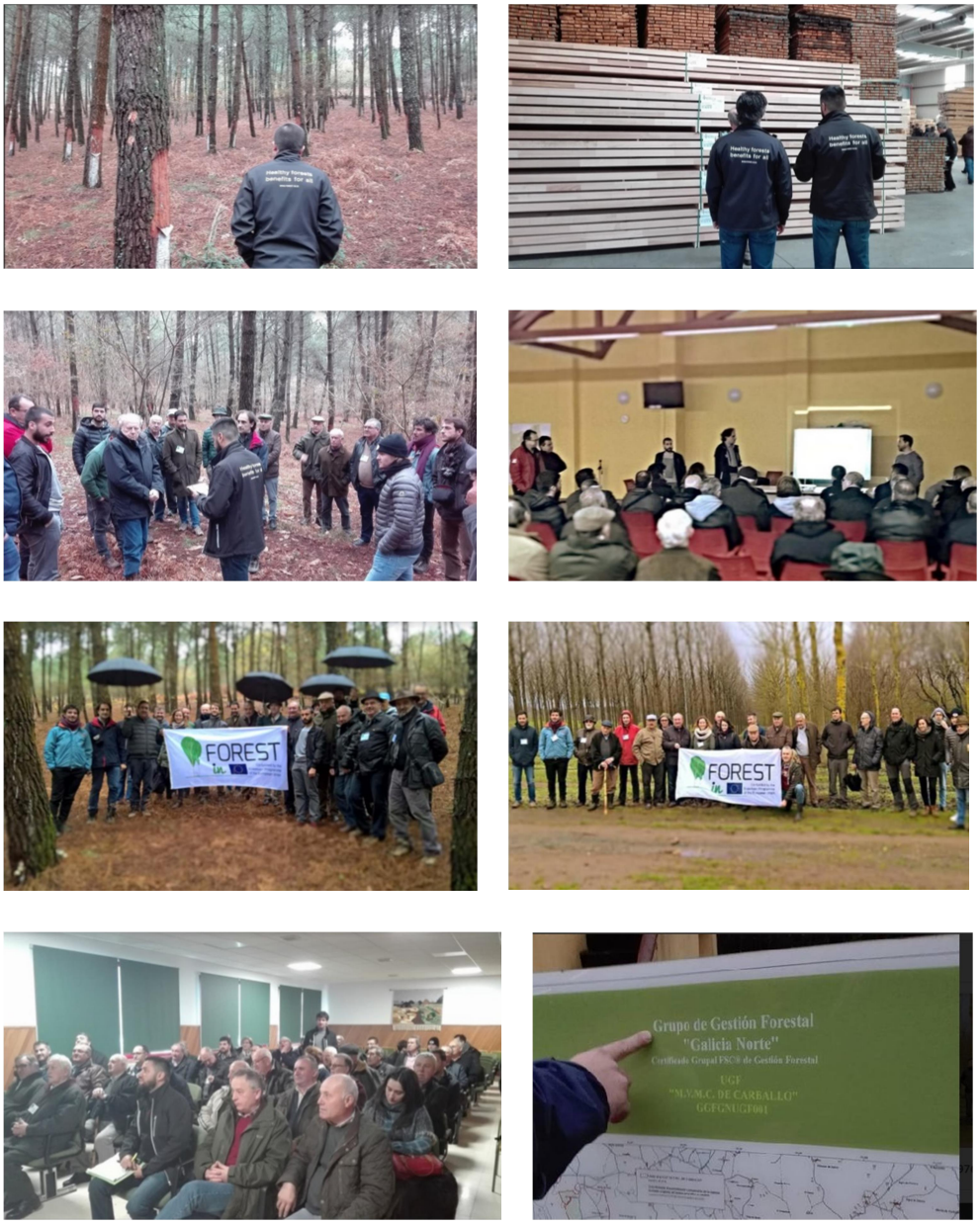


Imagen 9 –3º evento multiplicador del Forest-IN

ME4 – Gardanne (Francia), 4-6 de junio de 2018. Participantes (que asistieron a los tres días): según lo previsto, asistieron al evento 45 participantes locales (franceses) y 7 internacionales. Cada socio también envió participantes de su región: 2 de AFG, 2 de la Universidad de Aveiro; 2 de Unimadeiras, 1 de PEFC España y 1 de FSC Internacional.

Este evento tuvo lugar en Provenza (Francia), organizado por Forêt Modèle de Provence, con gran apoyo de la Universidad de Aveiro y socios

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

locales (PEFC de Provence-Alpe-Côte d'Azur, Centre Régional de la Propriété Forestière, Syndicat de propriétaires forestiers sylvicults du Var, ASL de la Suberaie Varoise, Coopérative Provence Forêt y Office National des Forêts). El evento recibió el nombre de "Tour del Bosque Modelo de Provenza", ya que se inició en las 4 áreas forestales del territorio de referencia de la entidad. A modo de ejemplo, este recorrido tenía como objetivo presentar, especialmente a los silvicultores provenzales, las posibilidades existentes de gestión de su monte.

Más allá de este objetivo principal, el evento tuvo como objetivo específico promover la gestión forestal sostenible y multifuncional entre un público más amplio (profesionales, usuarios forestales no profesionales, investigadores, profesores, estudiantes, etc.). Como estaba previsto, el evento multiplicador incluyó momentos de impartición de conocimientos teóricos y prácticos. El más teórico y general tuvo lugar 2 días en sala. La primera sesión se celebró el 4 de junio de 2018 por la mañana en Septèmes-les-Vallons Mairie como una «conferencia participativa» con el siguiente programa: política forestal local, presentación del proyecto Forest-IN y principales resultados, contexto de las cadenas de valor de los bosques madereros y la estructura de las tierras forestales en Provenza e instrumentos de ordenación forestal sostenible para los propietarios forestales de Provenza. La segunda sesión se celebró el 6 de junio de 2018 por la tarde en La Môle Mairie como una «mesa redonda participativa» sobre «Las ventajas y desventajas de las diferentes herramientas disponibles para integrar a los silvicultores en una gestión forestal sostenible y multifuncional». La difusión práctica se realizó durante 6 visitas de campo entre el 4 de junio de 2018 por la tarde y el 6 de junio de 2018 por la mañana.

En las visitas de campo, los participantes se instruyeron sobre ecología forestal y biodiversidad (p. ej.: en el macizo Sainte-Baume), técnicas forestales y buenas prácticas (p. ej.: en el macizo Maures), emprendimiento forestal y rentabilidad de productos no madereros (p. ej.: silvicultura de trufa). Se hizo hincapié en los instrumentos técnicos y jurídicos para valorar de manera sostenible las pequeñas parcelas forestales. También se presentaron los dos sistemas de certificación forestal. Además, el evento fue la oportunidad de mejorar los resultados intelectuales del proyecto de una manera práctica. De hecho, esos instrumentos se probaron con los silvicultores y otros participantes.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Video 3 – Participación de silvicultores en el 4º evento multiplicador Forest-IN en Provenza (Francia)

Imagen 10 –4º evento multiplicador del proyecto Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

ME5 – Al final del proyecto, del 24 al 25 de julio (mes 35), se celebró una conferencia final de dos días en la Universidad de Aveiro. Participantes (asistentes a ambos días): inicialmente previsto para 52 participantes (45 participantes locales y 7 internacionales), este evento contó con la presencia de unos 120 participantes Cada socio también envió participantes de su región y redes: 3 de AFG, 6 de Unimadeiras, 2 de Forêt Modèle de Provence, 1 de PEFC España y 2 de FSC Internacional.

La conferencia estuvo abierta al sector forestal, así como al público general, y se difundió ampliamente. Estaban presentes representantes de todos los asociados. Habiéndose dirigido principalmente a los propietarios de montes (destinatarios del proyecto), así como a sus organizaciones representativas y, de manera transversal, a la sociedad en general, se preparó un programa diversificado sobre los siguientes temas: Primer día: los silvicultores y la administración pública; los silvicultores y la universidad; los silvicultores y las empresas; los silvicultores y las organizaciones forestales sin ánimo de lucro; los silvicultores y la sociedad. El segundo día se realizó un acercamiento práctico con una visita técnica interpretativa al Bosque Nacional de Bussaco. Para cada uno de los temas mencionados, se invitó a los principales oradores a dar charlas. Además, se dio a los participantes de los eventos multiplicadores y de los cursos de formación tiempo para compartir con el público general sus experiencias en los eventos de Forest-IN y el uso de las herramientas producidas (IO's). Junto con los socios del proyecto y un conjunto de socios invitados, fue posible, en un contexto internacional, yuxtaponer diferentes realidades comparando las respuestas a cuestiones similares en diferentes circunstancias sociogeográficas. Esto ha brindado la oportunidad de compartir experiencias en temas relacionados con la producción y rentabilidad de los montes, el cultivo y gestión de especies, las enfermedades forestales o el impacto ambiental (por ejemplo, en la biodiversidad) de las actividades madereras y la protección de los bosques, así como la planificación del uso de la tierra, siempre centrándose en el papel de los silvicultores y de los gestores. Este escenario proporcionó el marco adecuado para presentar las principales conclusiones y metodologías del proyecto resaltando los eventos multiplicadores, las actividades de formación, las acciones prácticas de silvicultura/ciudadanía que se desarrollaron durante el proyecto, los paquetes de formación, la evaluación forestal, la aplicación móvil (y el observatorio de buenas praticas y herramientas) y la configuración de la TI

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

creada para el proyecto, esforzándose al mismo tiempo por impartir enseñanzas sobre cómo utilizarlas. La conferencia final correspondió así a la fase de consolidación del proyecto, teniendo un impacto muy práctico al demostrar que los resultados pueden ser sostenibles y generalizarse a otras comunidades y países más allá de los inicialmente involucrados en el proyecto. El evento fue organizado por la Universidad de Aveiro con el apoyo y contribuciones de todos los socios.

Imagen 11 –Conferencia final del Forest-IN en Aveiro

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Cursos de formación

El Forest-In incluyó 4 actividades de formación de corta duración en Albergaría-a-Velha (Portugal), Lousã (Portugal), Santiago de Compostela (España) y Gardanne (Francia). Estas actividades formativas estuvieron dirigidas a silvicultores, técnicos, investigadores, educadores y otros profesionales pertinentes, miembros/personal de las organizaciones asociadas del consorcio a los que se ofreció la oportunidad de desarrollar sus conocimientos y habilidades. Los cursos de formación agregaron valor al significado global del proyecto, ya que abordaron dos aspectos que son fundamentales para incorporar los valores de sostenibilidad en el comportamiento colectivo:

1) Impartir educación a profesionales y no profesionales de diferentes ámbitos y países sobre conocimientos y aptitudes más específicos relacionados con el concepto de ordenación sostenible de los bosques;
2) Posibilitar que estos profesionales puedan difundir de manera más eficiente los conocimientos adquiridos y las prácticas observadas entre los silvicultores y otros grupos similares con los que trabajan. Como se había previsto inicialmente, todos los materiales didácticos están disponibles gratuitamente en www.forest-in.eu para cualquier persona que desee utilizarlos con el fin de difundir los mismos conceptos y filosofía. El curso se organizó para ser impartido en un promedio de 25 horas, dividido en seis módulos y cinco días. Los módulos fueron los siguientes:

Módulo 1:

• Biodiversidad, conservación y planificación espacial:
- Buenas prácticas de gestión forestal que promuevan la calidad del suelo y del agua, la biodiversidad y la correcta gestión de las zonas forestales.
- Amenazas a los sistemas forestales: agentes abióticos y bióticos (plagas y enfermedades, incendios, especies invasoras).
- El papel de la sociedad en la conservación del bosque.

Módulo 2:

• Certificación: las diferentes fases y motivaciones y ventajas en la adhesión a un sistema de certificación forestal.
• Principios generales para la certificación forestal.
- Tipos de funciones asociadas con las zonas forestales.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

- ¿Cómo valorar y armonizar la producción forestal con otros servicios y beneficios proporcionados?.
- El uso múltiple del bosque: productos forestales no madereros (corcho, pino, castaño, caza, setas, bayas silvestres, etc.).
- Ejercicio de dinámica de grupo: juego de roles.

Módulo 3:

De la teoría a la práctica: uso multifuncional de los bosques – Ejercicio de gestión forestal de una unidad forestal.

• Implementación de un modelo multifuncional basado en mapas agrícolas/ forestales, indicadores ecológicos y evaluación de riesgos.

• Documentación necesaria para preparar una auditoría - listas de comprobación: ejercicio de grupo / dinámica.

• Seguimiento de la biodiversidad: listas de comprobación: ejercicio de grupo / dinámica.

Módulo 4

De la teoría a la práctica: gestión forestal y conservación de la naturaleza. Ejercicio de gestión forestal de una unidad forestal.

• Áreas de conservación versus áreas de protección: - Construcción de un árbol de decisiones (ejercicio de grupo / dinámica).

• Elaboración de hojas de control para áreas de conservación y protección: listas de comprobación: ejercicio de grupo / dinámica.

Módulo 5

Planificación forestal y espacial: una perspectiva integrada

• Evaluación sobre el terreno de recursos naturales.

Módulo 6

Buenas prácticas en materia de ordenación sostenible de los bosques: experiencias compartidas.

• Evaluación sobre el terreno de los recursos naturales.

Curso de formación 1

El primer curso de formación de cinco días tuvo lugar entre el 15 y el 19 de octubre de 2018 en Albergaría-a-Velha (Portugal) y en varios lugares donde se realizaron actividades de aprendizaje de campo. En total, participaron 30 alumnos: 12 de Unimadeiras, 5 de AFG, 5 de AFMP, 2 de AU, 1 de PEFC España y 5 de FSC International. La organización estuvo a cargo de Unimadeiras SA. y otros socios colaboraron en gran medida,

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

especialmente la Universidad de Aveiro. La estructura de los módulos del curso fue preparada por FSC International, basándose en las necesidades de formación ya identificadas en el proyecto, en el diagnóstico realizado por los socios, en las experiencias extraídas de los eventos multiplicadores y en las contribuciones de otras entidades asociadas al proyecto. De acuerdo con las necesidades identificadas en la ejecución de los productos intelectuales, el curso de formación tenía un fuerte componente de aprendizaje horizontal, basado en que los participantes compartan sus experiencias y prácticas y aprendan de otros en su país y en otros países asociados. El curso fue impartido y moderado por especialistas en diversas materias, como biólogos de la Universidad de Aveiro, entidades públicas con experiencia en gestión territorial y multifuncionalidad (Municipio de Albergaría-a-Velha), empresas y organizaciones forestales de usos múltiples (Medronhalva y Associação dos Apicultores do Litoral Centro), propietarios de tierras con montes ejemplares diversificados (Lemos Natura), asociación sectorial (Centro Pinus) y entidad de gestión del turismo de la naturaleza (Bioria / Municipio de Estarreja). Los conocimientos empíricos de los participantes mejoraron con la introducción de nuevos conceptos de gestión y planificación y con el uso de nuevas herramientas (como los productos intelectuales del proyecto) desarrolladas en el proyecto y probadas por primera vez en este evento en su forma rudimentaria. En particular, el ejercicio de simulación de gestión para una unidad forestal (que es el módulo de formación más práctico y activo), les ha proporcionado habilidades básicas de gestión territorial/ forestal que le permite pensar críticamente sobre el monte y no repetir los paradigmas forestales dominantes, percibidos como convencionales. También se impartió y debatió entre los participantes y los instructores/moderadores del curso sobre algunos conocimientos sobre silvicultura respaldados por el análisis territorial (condiciones, idoneidad, riesgos y productividad), silvicultura de usos múltiples, diversidad biológica y sostenibilidad forestal. Este evento, el primer curso de formación no temático e integral para propietarios de bosques, preparó a los propietarios para que pensaran de manera diferente y los capacitó con habilidades básicas de gestión territorial/ forestal. Al principio fue inesperado, motivador a medida que avanzaba e innovador en sus conclusiones. Su evaluación por los participantes y los asociados ha permitido que los módulos de formación se revisasen y adaptasen en cursos posteriores en otros países.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Imagen 12 – 1º curso de formación del Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

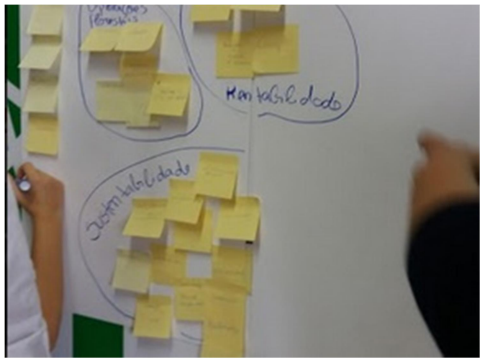


Imagen 13 – 1º curso de formación del Forest-IN

Curso de formación 2

El segundo curso de formación Forest-IN fue organizado del 19 al 23 de noviembre por la Universidad de Aveiro, en Lousã, Portugal. Inicialmente, la Association Forêt Modèle de Provence (AFMP) tenía previsto celebrar el curso en Francia. A petición de los socios del proyecto participantes, y de conformidad con el acuerdo alcanzado en la quinta reunión de proyectos transnacionales en Gardanne (Francia) y con la planificación realizada durante la sexta reunión de socios transnacionales en Albergaria-a-Velha (Portugal), se decidió por unanimidad celebrar el segundo curso de formación en Portugal. Esta decisión se tomó debido a las lecciones aprendidas durante los eventos multiplicadores 1, 2, 3 y 4. Se consideró pedagógicamente más relevante en el marco del proyecto permitir que más miembros franceses de Forêt Modèle de Provence vinieran a Portugal para adquirir conocimientos sobre cómo movilizar los recursos forestales y dinamizar el sector forestal. Esto se debe a que se dedicó que este era un componente que faltaba en Provenza. El sector forestal allí está subdesarrollado a pesar de su potencial. Portugal, en comparación, tiene una economía forestal realmente fuerte, hecho que los socios franceses encontraron relevante como experiencia de la que aprender. Además, siendo la gestión forestal una forma de gestionar los riesgos territoriales (con una fuerte dimensión económica en el caso portugués), y tras los catastróficos incendios forestales que se produjeron en Portugal en 2017, todos los asociados convinieron en que era importante extraer lecciones de estos acontecimientos y aprender sobre los factores que permitían que los incendios adquirieran las dimensiones que tenían y examinar las estrategias para mitigarlos.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Al igual que el primer evento multiplicador, el segundo curso se celebró en el Centro de Técnica y Operaciones Forestales de Lousã. Los participantes fueron silvicultores y otros administradores forestales no profesionales, miembros de las organizaciones participantes de Forest-IN. El curso hizo uso de los materiales y herramientas probados en el primer curso. El objetivo era capacitar a los participantes en temas de gestión forestal sostenible e, indirectamente, también que desarrollasen habilidades y competencias básicas.

El tema principal fue que el bosque es un conjunto que, cuando se gestiona correctamente, permite en gran medida lograr todos los componentes de la sostenibilidad (ambiental, social y económica), proporcionando todo tipo de beneficios para todos. Como ya se había concluido en el primer curso, era importante insistir a los silvicultores no profesionales y a los pequeños agricultores que existen múltiples soluciones forestales que pueden promover la biodiversidad y al mismo tiempo proporcionar ingresos, además del modelo forestal industrial que es actualmente dominante.

El curso también demostró las ventajas de la gestión de montes certificados, tanto en términos de medio ambiente como de ingresos. Una característica importante de este curso fue la seguridad en el trabajo forestal y la dificultad que encuentran los silvicultores para establecer un vínculo entre la producción y explotación de sus recursos y las condiciones y los derechos laborales de los trabajadores que trabajan en su parcela en su nombre y/o en los subcontratistas. Así pues, se invitó a la Autoridad portuguesa de seguridad laboral a dar una conferencia sobre esta cuestión.

La lucha contra especies exóticas invasoras que obstaculizan la biodiversidad y reducen los beneficios económicos también fue un tema importante en esta edición de los cursos de formación Forest-In, por lo que Forest-In se asoció con el Proyecto Invasoras.pt, para abordar, de manera práctica, esta cuestión. La multifuncionalidad de los montes y la gran cantidad de posibles productos forestales que es posible obtener fue el tercer tema principal que se debatió en el curso y, como tal, se celebró una exposición de productos forestales no convencionales, suscitando una discusión sobre nuevos modelos de explotación forestal. FSC International lideró el desarrollo del contenido del curso siguiendo los objetivos del

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

programa acordado, con un gran apoyo de la Universidad de Aveiro y también de Unimadeiras.

Imagen 14 – 2º curso de formación Forest-IN

Image 15 – 2º curso de formación Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Curso de formación 3

El tercer curso de formación del proyecto Forest-IN tuvo lugar en Santiago de Compostela entre el 11 y el 15 de marzo de 2019 y en él participaron 28 personas de las cuales 5 participantes procedían de Unimadeiras, 2 de la Universidad de Aveiro, 5 del AFMP, 1 del FSC International, 1 del PEFC España y 14 de la AFG.

Para la organización del curso se tuvieron en cuenta tres criterios básicos: seguir un diagrama común con los cursos organizados anteriormente, mostrar experiencias forestales no estudiadas en los cursos anteriores y responder a las demandas de los participantes en los eventos multiplicadores. En la identificación de los temas, la AFG trabajó junto con FSC Internacional, la Universidad de Aveiro y también Unimadeiras y presentó un programa variado, alternando conferencias, visitas de campo y trabajo de equipo. En las experiencias presentadas se abordaron varias cuestiones relativas a la ordenación de los montes desde la perspectiva de la sostenibilidad, la importancia de la ordenación y las oportunidades de diversificación. En el proyecto se demostró, entre otras cosas, que frente a los graves problemas que tenemos con los incendios forestales, la solución es la gestión de las zonas forestales: su ausencia causa desastres. Es por ello que es esencial mostrar a los propietarios y a los gestores forestales que la gestión es fundamental y que es posible realizarla de numerosas formas y todas ellas de manera sostenible. Con estas premisas, se implicó a la Xunta de Galicia que presentó (en conferencia y en la visita de campo) el proceso de concentración de las parcelas forestales en Galicia y también presentó el proyecto del Banco de Tierras de Galicia. Ambas experiencias se presentaron para analizar dos tipos de agrupación de tierras forestales necesarias para una adecuada gestión en Galicia, así como en el norte de Portugal y Provenza. Estos ejemplos se complementaron con la presentación de la cooperativa de propietarios forestales Monte Cabalar, que gestiona sus montes a través del silvopastoralismo. El carácter multifuncional del bosque y su gestión se complementó con una conferencia sobre la produción de plantas medicinales, la producción de madera de alto valor y la preservación de los recursos naturales en los espacios de la red Natura 2000 (ejemplo de las Fragas do Eume). Además, en el curso se abordaron otras dos cuestiones esenciales dentro del proyecto: la gestión sostenible de los bosques y la certificación forestal, con varios ejercicios prácticos y tres conferencias del FSC International,

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

PEFC España y la experiencia en la certificación del Grupo de Certificación de la AFG, SELGA Xestión Forestal Sostible.

Imagen 16 –3º curso forestal del Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Imagen 17 – 3º curso forestal del Forest-IN

Imagen 18 – El 4º curso de formación del proyecto Forest-IN, específicamente dedicado a los técnicos forestales y otros profesionales, se celebró en Provenza, Francia

Curso de formación 4

El cuarto curso de formación de 5 días tuvo lugar del 1 al 5 de abril de 2019. Asistieron al curso 24 alumnos, lo que permitió intercambios multinacionales entre 5 participantes de Unimadeiras, 2 de la Universidad de Aveiro, 1 del Centro Internacional FSC, 1 del PEFC ESPAÑA, 5 de la AFG y 15 franceses. Este curso de formación para técnicos tuvo lugar en Provenza (Francia), organizado por Forêt Modèle de Provence. El PEFC España lideró el desarrollo del contenido del curso, siguiendo los objetivos de su propio “Programa de colaboración”, con un gran apoyo de la

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Universidad de Aveiro, de FSC International, de Forêt Modèle de Provence y de algunos de sus socios locales (Établissement public local Aix-Valabre-Marseille, ASL de la Suberaie Varoise, Coopérative Provence Forêt, Syndicat de propriétaires forestiers sylviculteurs des Bouches-du-Rhône, Parc Naturel Regional Sainte-Baume, Bouches-du-Rhône Département). Mediante la solidez de los ejemplos, este evento tuvo como objetivo capacitar y formar a los técnicos forestales y a los decisores forestales en la gestión sostenible de las pequeñas propiedades forestales. Trató sobre la ordenación sostenible de los montes, los procesos de certificación forestal, la conservación de la diversidad biológica, la valoración de productos no madereros, los usos múltiples de los bosques, la economía forestal y las técnicas forestales, entre otras cuestiones relevantes. En especial, este curso trató sobre silvicultura (incluyendo la sostenibilidad y viabilidad en condiciones difíciles en un contexto de certificación), biodiversidad y uso social del monte dentro de la gestión de áreas forestales, técnicas de defensa de incendios forestales, gestión de la Reserva Natura Nacional, gestión forestal multifuncional (silvicultura, regeneración de alcornoques y producciones forestales no madereras tales como corcho, hojas de eucalipto, apicultura, silvopastoralismo, compensación de carbono, caza, etc.). Además, en el curso se utilizaron e introdujeron todos los materiales y conjuntos de herramientas plenamente desarrollados dentro del proyecto (todos los productos intelectuales). En concreto, como parte del paquete de formación, el curso incluyó el aprendizaje del «Ejercicio de simulación de gestión de una unidad forestal» para capacitar a los alumnos en la gestión sostenible de un monte. Tras la impartición del curso, el paquete de formación fue mejorado y corregido por PEFC España, según las necesidades de los participantes y la evaluación de los socios del proyecto.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Imagen 19 – 4º curso de formación del proyecto Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

II. RECURSOS

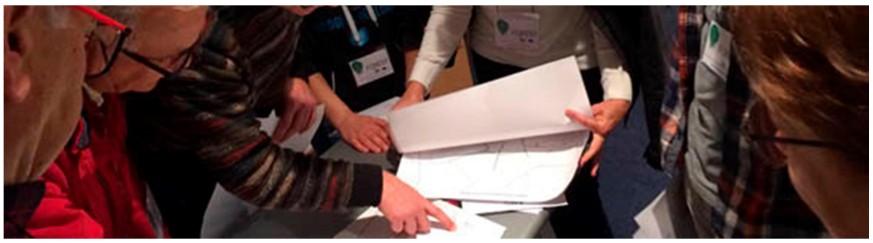


Imagen 20 – Comprendiendo el Forest-IN, sus métodos y recursos

Algunos de los principales recursos del proyecto FOREST-IN

Nuestro proyecto consideró un conjunto de productos intelectuales útiles, con el objetivo de empoderar a los silvicultores, pero también para ayudar a los técnicos forestales profesionales en la toma de decisiones sobre la gestión forestal sostenible. En las páginas siguientes se resumen los principales resultados.

Informe de investigación resumido

Se trata de un estado del arte multidisciplinar presentado en forma de informe que transmite de una manera simple e inteligible las principales razones detrás del proyecto, los problemas venideros, al tiempo que apunta soluciones a implementar en el proyecto de acuerdo con sus objetivos. El Forest-IN es un proyecto para aprender sobre la implementación de la gestión forestal sostenible basada en la tecnología digital, la silvicultura y la conservación de la naturaleza, las comunicaciones y la transferencia de conocimientos, y en última instancia, la pedagogía de adultos.

El informe de investigación resumido se realizó recurriendo a ejercicios de investigación para garantizar la cobertura de temáticas comunes en los países socios del proyecto, así como de temas y problemas específicos de cada región. Mediante talleres participativos, entrevistas y encuestas, el resumen del informe de investigación del Forest-IN informa y establece los diseños y contenidos del marco del proyecto y todos los resultados posteriores. Todos los socios del proyecto añadieron contribuciones en las áreas planificadas que son de especial importancia para el proyecto: gestión forestal sostenible para pequeñas explotaciones forestales;

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

tecnologías de la información y herramientas web utilizadas en el contexto de la silvicultura y la educación de adultos; técnicas de comunicación y formación para adultos; compromiso público hacia la sostenibilidad.

El trabajo de síntesis del informe de investigación consolida los conocimientos ya existentes en las áreas mencionadas, pero permitiendo trabajar en algunos de los cambios drásticos de obligaciones que implican a los silvicultores en la gestión forestal que siguieron a los catastróficos incendios forestales en los últimos años que barrieron prácticamente toda Europa.

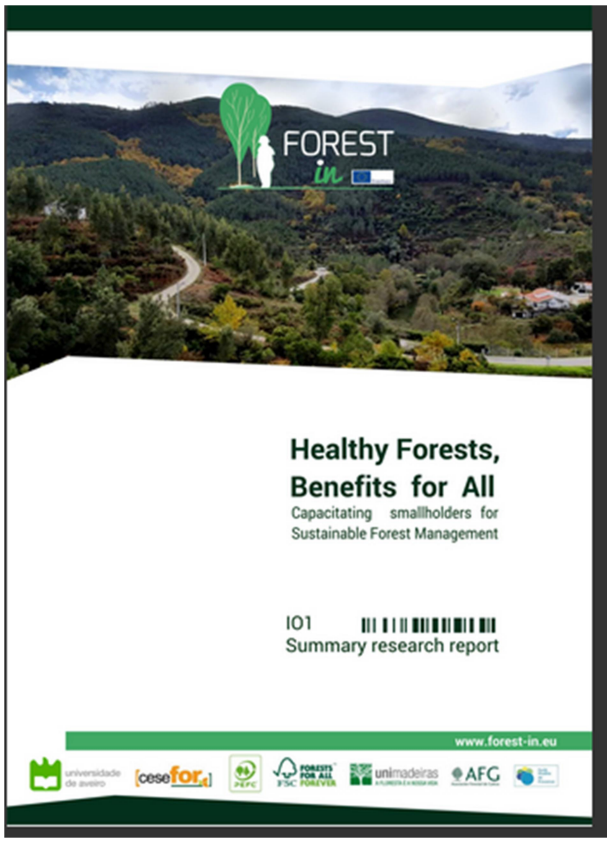


Imagen 21 –Informe de investigación resumido Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Aplicación TI

Se desarrollo una aplicación TI (para teléfono inteligente y tableta) para apoyar los procesos de aprendizaje sobre la ordenación sostenible de los montes y la toma de decisiones, y para crear conciencia medioambiental. Basado en el concepto de microaprendizaje, el proyecto incluyó el diseño, desarrollo y difusión de una aplicación móvil para ayudar fácil y visualmente a los silvicultores a gestionar y planificar su producción y explotación respetando la biodiversidad y cumpliendo los criterios de gestión forestal sostenible, respetando las buenas prácticas silvícolas.

El sistema está compuesto por una aplicación conectada a Internet. Cualquier participante interesado puede exigir que describa y/o cartografie su monte y/o registre sus prácticas de gestión mediante vídeos cortos hechos por él mismo. Basado en el microaprendizaje, un tipo de formación que se divide en segmentos cortos normalmente entre 30 segundos y 5 minutos de duración en formato de vídeo – la información visual permite tratar temas como las especies más adaptadas a las características del clima y del suelo, técnicas forestales necesarias para una mayor rentabilidad, protección y mejora de la biodiversidad, gestión forestal adaptada, bosques y cambio climático, bosques y agua o valiosos productos forestales no madereros asociados con la gestión de especies; entre muchos otros.

Los datos recogidos con la aplicación se integran en una base de datos y presentan información geográfica que, a fin de proporcionar una orientación visual fácil de usar, apoya la toma de decisiones para la gestión del monte.

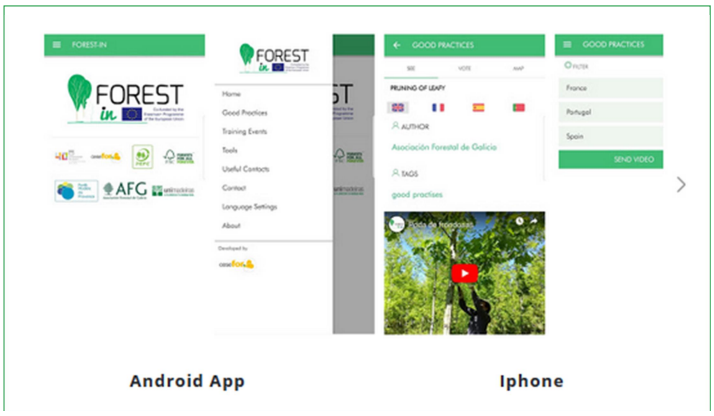


Imagen 22 – 1ª aplicación Forest-IN, disponible para Android y Apple IOS

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Plataforma web

El proyecto, desde su inicio, ha desarrollado una página web que presenta el proyecto, sus contenidos y productos informativos, sus socios, financiadores y las metas y objetivos de Forest-IN para el público virtual. Dirección: http://www.forest-in.eu/. Empezó a funcionar antes de lo previsto (mes 13). La página web del proyecto también tenía por objeto servir de depósito de productos y recursos, además de albergar cuatro componentes relevantes:

1) Una versión para PC de la aplicación con registro, área de cartografía y soporte para la toma de decisiones desarrollado para usuarios que no conocen bien (o que no poseen) un teléfono inteligente o tableta; llamado observatorio de buenas prácticas silvícolas.
2) Un mapa interactivo resultante de la base de datos creada por el uso de la aplicación, que permitirá la cartografía, la clasificación de los contenidos y la concienciación sobre la gestión de los montes;
3) Un observatorio donde cualquier persona puede consultar los vídeos, documentos, redes, intercambio de ideas y participación en la práctica reflexiva que es parte esencial del proceso de innovación e indispensable para lograr resultados de calidad en la ordenación sostenible de los montes;

Los socios continuarán mejorando la página web a medida que el proyecto se siga desarrollando, incluso después de que haya terminado el período de financiación.

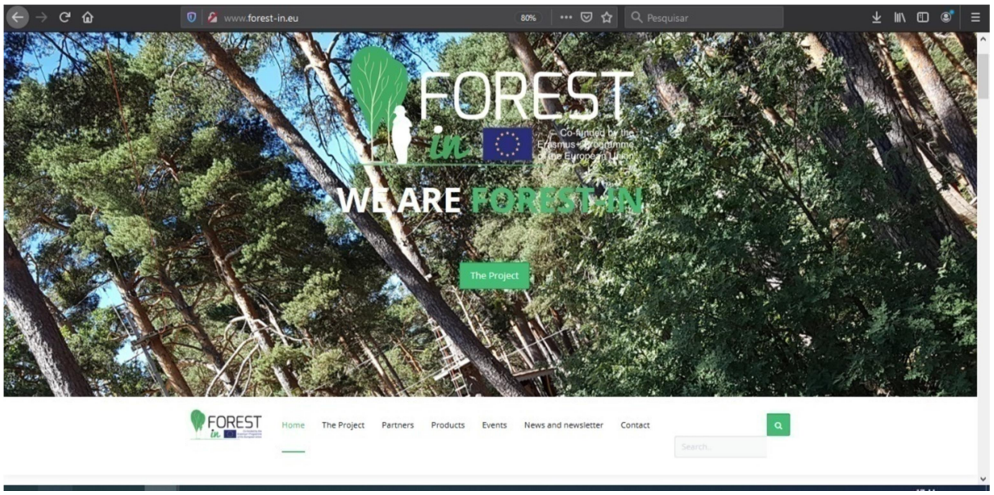


Imagen 23 – Página web del proyecto Forest-IN disponible en www.forest-in.eu

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Paquete de formación para silvicultores

El proyecto ha desarrollado un paquete de formación para un curso de formación para silvicultores: El socio del proyecto Forest Stewardship Council (FSC International), como entidad de referencia para la certificación forestal, elaboró este paquete de formación dirigido a los silvicultores y otros propietarios y administradores forestales no profesionales.

El objetivo de este paquete es proporcionar a las entidades forestales un paquete de cursos listos para su uso, de manera que puedan difundir el concepto Forest-IN y reproducir la formación y crear conciencia en sus áreas de influencia. El concepto principal es que el monte es un conjunto que, cuando se gestiona correctamente, permite en gran medida lograr todos los componentes de la sostenibilidad (ambiental, social y económica), proporcionando beneficios para todos. Es importante señalar a los propietarios forestales no profesionales que existen múltiples soluciones forestales que pueden promover la diversidad biológica y proporcionar simultáneamente ingresos, además del modelo forestal industrial que es actualmente el dominante. El curso también demuestra las ventajas de la gestión de montes certificados, tanto en términos de medio ambiente como sociales y de ingresos.

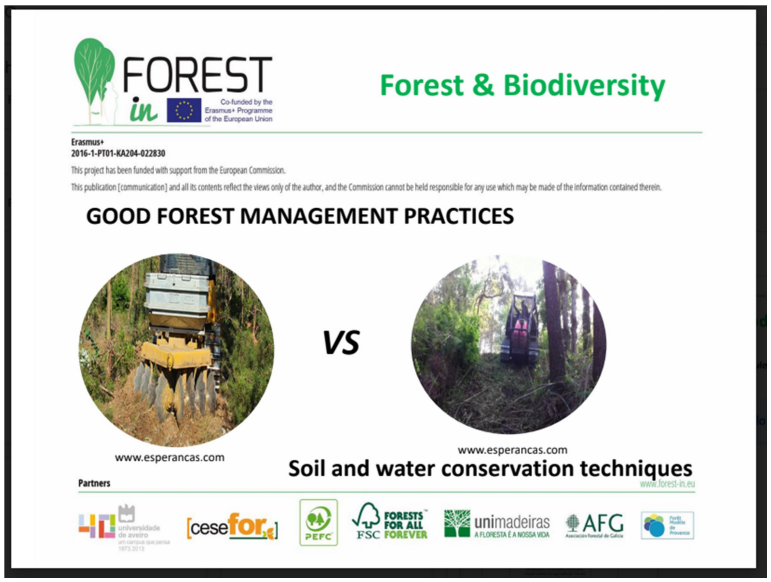


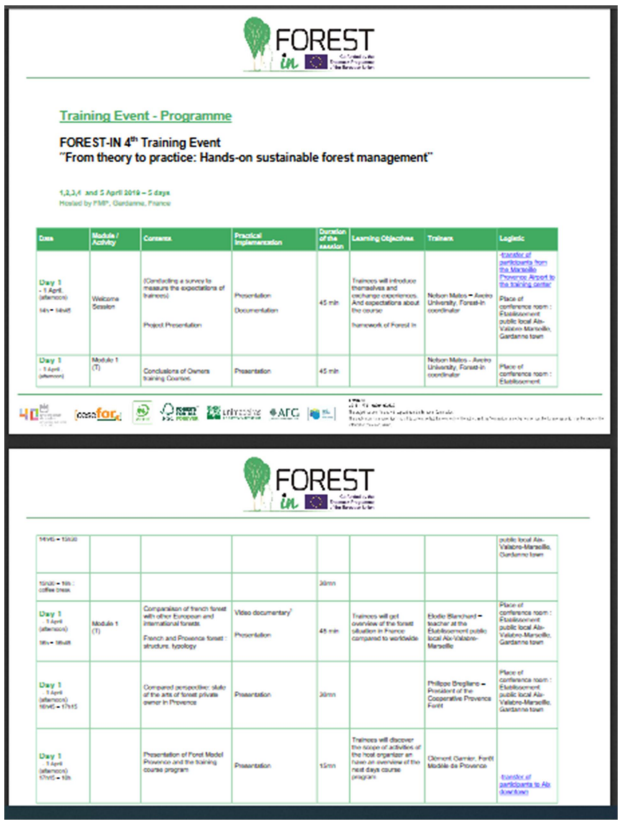
Imagen 24 – Aspecto del paquete de formación Forest-IN para silvicultores

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Curso de formación para técnicos forestales

El socio del proyecto PEFC España, entidad de referencia para la certificación forestal, desarrolló el paquete de formación para un curso certificado dirigido a técnicos forestales y otros gestores forestales profesionales. El curso utilizó todos los materiales desarrollados dentro del proyecto Forest-IN.

El objetivo era proporcionar a las empresas y organizaciones forestales un paquete de cursos listos para su uso, de manera que puedan formar y capacitar a sus técnicos y gestores forestales con información actualizada sobre cómo enfocar a los silvicultores en la gestión forestal sostenible, procesos de certificación forestal, conservación de la biodiversidad, valoración de productos no madereros, usos múltiples de los bosques, economía forestal, entre otras cuestiones pertinentes para que puedan difundir el concepto Forest-IN y reproducir la formación y crear conciencia en sus zonas de influencia, y especialmente en el sector forestal.


Training Event - Programme

FOREST-IN 4th Training Event
"From theory to practice: Hands-on sustainable forest management"

Date	Module / Activity	Contents	Practical implementation	Duration of the session	Learning Objectives	Trainers	Logistic
Day 1 - 1 April (afternoon) 14h – 18h45	Welcome Session	(Centralizing a survey to measure the expectations of trainees) Project Presentation	Presentation Documentation	45 min	Trainees will introduce themselves and exchange experiences. And expectations about the course: framework of Forest in	Nelson Matos – Aveiro University, Forest-in coordinator	transfer of participants from the Marseille Provence Airport to the training center Place of conference room : Etablissement public local Aix-Valabre-Marseille, Gardanne town
Day 1 - 1 April (afternoon)	Module 1 (1)	Conclusions of Owners training Courses.	Presentation	45 min		Nelson Matos – Aveiro University, Forest-in coordinator	Place of conference room : Etablissement

16h45 – 18h30							public local Aix-Valabre-Marseille, Gardanne town
18h30 – 18h : coffee break.				30mn			
Day 1 - 1 April (afternoon) 18h – 18h45	Module 1 (1)	Comparaison of french forest with other European and international forests. French and Provence forest : structure, typology	Video documentary' Presentation	45 min	Trainees will get overview of the forest situation in France compared to worldwide.	Elodie Blanchard – teacher at the Etablissement public local Aix-Valabre-Marseille	Place of conference room : Etablissement public local Aix-Valabre-Marseille, Gardanne town
Day 1 - 1 April (afternoon) 18h45 – 17h15		Compared perspective: state of the arts of forest private owner in Provence	Presentation	30mn		Philippe Dreyfiens – President of the Cooperative Provence Forêt	Place of conference room : Etablissement public local Aix-Valabre-Marseille, Gardanne town
Day 1 - 1 April (afternoon) 17h15 – 18h		Presentation of Forêt Modèl Provence and the training course program	Presentation	15mn	Trainees will discover the scope of activities of the host organizer an have an overview of the next days course program	Clément Garnier, Forêt Modèle de Provence	transfer of participants to Aix (low fare)

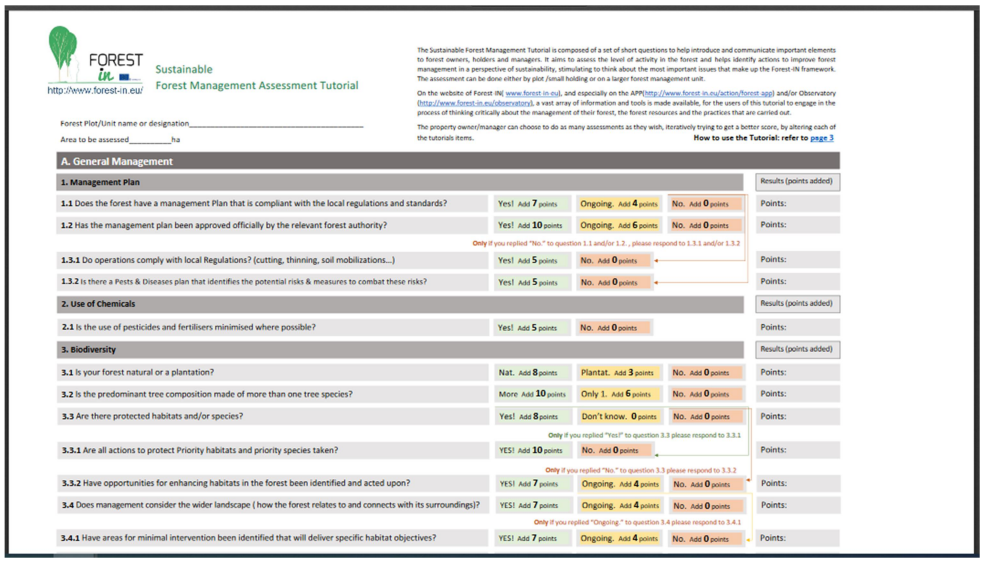
Imagen 25 – Entre otros recursos, se ofrecen modelos de planificación de cursos para módulos y conferencias en el curso de formación para técnicos

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Tutorial de evaluación

Este tutorial está vinculado a la plataforma web y a la aplicación móvil, de manera que una evaluación simple permite un mejor asesoramiento y apoyo en la toma de decisiones de acuerdo con una determinada zona forestal. El tutorial aborda, entre otros, conceptos clave relacionados con el proyecto, como biodiversidad forestal, salud forestal, buenas prácticas, técnicas forestales, de una manera sencilla, pero reuniendo los más altos estándares de calidad seguidos en los procesos de certificación.

El tutorial se ha construido como un conjunto encadenado de preguntas fáciles de entender y con suficiente detalle para proporcionar una base técnica y científica sólida y garantizar que se satisfagan las necesidades de los grupos destinatarios y de otras partes interesadas. Por lo tanto, este producto representa un recurso de aprendizaje no formal que puede ser adoptado no sólo por los silvicultores participantes, sino también por los socios forestales, y además por todos los públicos interesados, en cuanto esté disponible en la página web desarrollada dentro del proyecto.


FOREST in
http://www.forest-in.eu/
Sustainable
Forest Management Assessment Tutorial

The Sustainable Forest Management Tutorial is composed of a set of short questions to help introduce and communicate important elements to forest owners, holders and managers. It aims to assess the level of activity in the forest and helps identify actions to improve forest management in a perspective of sustainability, stimulating to think about the most important issues that make up the Forest-IN framework. The assessment can be done either by plot /small holding or on a larger forest management unit.

On the website of Forest IN(www.forest-in.eu), and especially on the APP(http://www.forest-in.eu/action/forest-app) and/or Observatory (http://www.forest-in.eu/observatory), a vast array of information and tools is made available, for the users of this tutorial to engage in the process of thinking critically about the management of their forest, the forest resources and the practices that are carried out.

The property owner/manager can choose to do as many assessments as they wish, iteratively trying to get a better score, by altering each of the tutorials items.

How to use the Tutorial: refer to page 3

Forest Plot/Unit name or designation_____

Area to be assessed_____ha

A. General Management				
1. Management Plan				Results (points added)
1.1 Does the forest have a management Plan that is compliant with the local regulations and standards?	Yes! Add 7 points	Ongoing. Add 4 points	No. Add 0 points	Points:
1.2 Has the management plan been approved officially by the relevant forest authority?	Yes! Add 10 points	Ongoing. Add 6 points	No. Add 0 points	Points:
Only if you replied "No." to question 1.1 and/or 1.2 , , please respond to 1.3.1 and/or 1.3.2				
1.3.1 Do operations comply with local Regulations? (cutting, thinning, soil mobilizations...)	Yes! Add 5 points	No. Add 0 points		Points:
1.3.2 Is there a Pests & Diseases plan that identifies the potential risks & measures to combat these risks?	Yes! Add 5 points	No. Add 0 points		Points:
2. Use of Chemicals				Results (points added)
2.1 Is the use of pesticides and fertilisers minimised where possible?	Yes! Add 5 points	No. Add 0 points		Points:
3. Biodiversity				Results (points added)
3.1 Is your forest natural or a plantation?	Nat. Add 8 points	Plantat. Add 3 points	No. Add 0 points	Points:
3.2 Is the predominant tree composition made of more than one tree species?	More Add 10 points	Only 1. Add 6 points	No. Add 0 points	Points:
3.3 Are there protected habitats and/or species?	Yes! Add 8 points	Don't know. 0 points	No. Add 0 points	Points:
Only if you replied "Yes!" to question 3.3 please respond to 3.3.1				
3.3.1 Are all actions to protect Priority habitats and priority species taken?	YES! Add 10 points	No. Add 0 points		Points:
Only if you replied "No." to question 3.3 please respond to 3.3.2				
3.3.2 Have opportunities for enhancing habitats in the forest been identified and acted upon?	YES! Add 7 points	Ongoing. Add 4 points	No. Add 0 points	Points:
3.4 Does management consider the wider landscape (how the forest relates to and connects with its surroundings)?	YES! Add 7 points	Ongoing. Add 4 points	No. Add 0 points	Points:
Only if you replied "Ongoing." to question 3.4 please respond to 3.4.1				
3.4.1 Have areas for minimal intervention been identified that will deliver specific habitat objectives?	YES! Add 7 points	Ongoing. Add 4 points	No. Add 0 points	Points:

Imagen 26 – Aspecto del tutorial iterativo sobre ordenación sostenible de los montes

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Informe Layman

Al final del proyecto, se preparó el presente informe final, destinado a una distribución a gran escala en el sector no especializado de la silvicultura, como asociaciones de silvicultores, escuelas, asociaciones ambientales, etc. El informe resume los fundamentos del proyecto, los objetivos, los métodos y los principales resultados obtenidos. Todo el informe se ha redactado en términos muy sencillos, utilizando contenidos inmediatos e informativos, para que cualquier persona o entidad interesada pueda entenderlo de un vistazo. También dirige a los lectores hacia las plataformas de los proyectos, herramientas basadas en la web, documentos y tutoriales, contribuyendo a la sostenibilidad del proyecto y reforzando el potencial de replicabilidad del proyecto. Existe una versión digital disponible en la página web de Forest-IN, www.forest-in.eu.

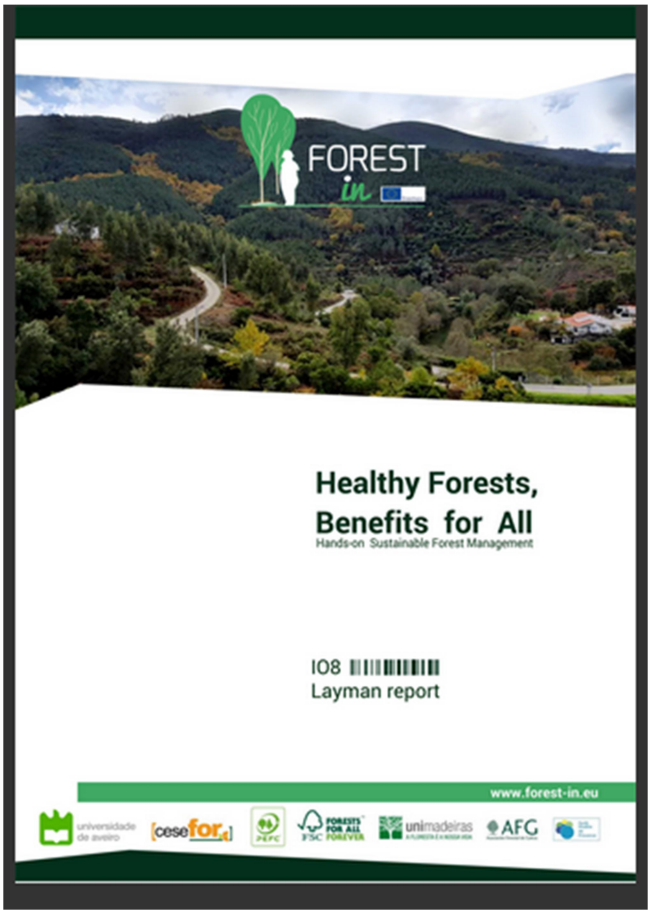


Imagen 27 – Informe Layman del Forest-IN

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

III. IMPACTO DEL FOREST-IN

Para que Europa se convierta en una economía inteligente, inclusiva y sostenible, es necesario abordar una serie de retos clave y Forest-IN, en su ámbito, donde los bosques se entrecruzan con lo social, aborda algunos de los problemas más persistentes:

1) Los valores y recursos naturales europeos se están degradando o perdiendo y los que están a la vanguardia de la producción forestal y el uso de los bosques y sus recursos - los silvicultores y los técnicos forestales - paradójicamente, demostraron cierta desconexión entre «cuestiones medioambientales a escala mundial» y «temas locales», a veces sin conocimiento y sin motivación para actuar positivamente en su ámbito geográfico o incluso en sus explotaciones forestales. Esta cuestión se abordó explícitamente en todas las actividades y productos de Forest-IN.
2) La renuencia del grupo destinatario preponderante a adoptar nuevas tecnologías para transmitir conocimientos se abordó directamente mediante productos (plataforma web y aplicación) y grandes esfuerzos de difusión a través de redes sociales como Facebook y Twitter. Se recibieron comentarios positivos sobre el uso de estas herramientas de los participantes en los eventos multiplicadores. Tanto la aplicación como la plataforma son multilingües. En cuanto al potencial de impacto internacional se puede referir a la disponibilidad de una comunidad global de aproximadamente 2.000 millones de personas, en varios continentes, que son hablantes nativos (primer o segundo idioma oficial) de uno de los idiomas del proyecto.
3) La gestión forestal sostenible es una de las respuestas para reducir significativamente los riesgos medioambientales y la escasez ecológica (esta definición resume lo que Europa aspira a lograr en un corto período de tiempo), pero la sociedad en general sigue a la espera de una formación, información y oportunidades efectivas para asumir una función ecológica de la economía, en particular en relación con los recursos forestales. Estas cuestiones no son específicas de un determinado país de Europa, sino que son pertinentes en todos los Estados miembros y en la sociedad mundial que se ocupa de las cuestiones abordadas por Forest-IN.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Este consorcio estratégico de socios internacionales multisectoriales fue una ventaja para intentar abordar este problema teniendo en cuenta las diversidades culturales en toda Europa. La noción de que el medio ambiente, la educación y la economía (por lo tanto, el bienestar humano y social general) están integrados y comparten las mismas raíces es el impacto clave que el proyecto Forest-IN pretende lograr a todos los niveles: local, regional, nacional e internacional. En el formulario de solicitud se habían establecido varios indicadores cuantitativos, estimándose en el ámbito de la participación directa, las siguientes cifras:

- 1.230 participantes directos de los eventos formales de Forest-IN, así como a través de eventos organizados por los socios del proyecto de forma complementaria.
- 406 personas asistentes a los eventos multiplicadores del proyecto; en todos los eventos, la auto evaluación de los participantes reflejó una apreciación positiva (evaluada mediante encuestas);
    - 109 silvicultores/técnicos/administradores/dirigentes de organizaciones que concluyen el curso de formación preparado en el marco del proyecto,
    - 57 organizaciones externas que participan en el proyecto;
    - 119 miembros de otras organizaciones que participan en el Forest-IN.
- In términos de actividades de campo,
    - 40 montes visitados
- En lo que se refiere al alcance del proyecto y, en particular, a la participación en TI, los resultados cuantitativos fueron los siguientes:
    - Acceso a la página web: 19.090 páginas vistas
    - Acceso a la aplicación web: 4030 páginas vistas con 130 usuarios regulares.
    - Cursos de formación de acceso: 809 páginas vistas.
- Acceso a otros documentos (primera página):
    - 5.392 páginas vistas.
    - Información de los usuarios: 57 % hombres; 43 % mujeres.
- Ranking de idiomas en los que se accedió a los recursos (Top 3): 1º: español, 2º: inglés, 3º: portugués.
- La difusión incluyó aprox. 90 presentaciones públicas y más de 100 artículos en redes sociales (periódicos, blogs, artículos en línea, etc.).

En general, los indicadores cualitativos también abordaban la satisfacción de los participantes con los materiales, actividades y eventos del proyecto,

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

su voluntad de participar en el proyecto (o iniciativas similares), la comodidad que sentían al utilizar los recursos y herramientas desarrollados en el proyecto, la satisfacción de los socios con el proyecto, la actitud y disposición de los grupos objetivo y socios a los conceptos que sustentan el proyecto, e indicadores similares. Todos estos indicadores se tuvieron en cuenta cuando se realizó la evaluación.

Otras dimensiones del impacto no son medibles al concluir este proyecto. ¿El modelo Forest-IN o los materiales disponibles encontraron su camino en los discursos y argumentos de los gestores del sector forestal y de los agentes gubernamentales? ¿Cuántos silvicultores y/o técnicos cambiaron sus prácticas o alteraron un comportamiento particular después de asistir a las actividades del proyecto? Todavía es demasiado pronto para evaluar estos indicadores. Puede proporcionar sus propias opiniones a través de la web del proyecto info@forest-in.eu.

Algunos testimonios de nuestros socios sobre su experiencia en el proyecto

La Universidad de Aveiro

Como se ha subrayado a lo largo del presente informe, la información sobre el proyecto y la cooperación y comunicación entre los asociados fue positiva. En resumen, los aspectos más positivos de esta asociación fueron la complementariedad, la motivación, la dedicación, la buena comunicación y la búsqueda de objetivos comunes. No se encontró ningún elemento negativo relevante que mereciera la pena mencionar en este proyecto, que de alguna manera estuviera relacionado con la buena cooperación y comunicación entre los socios. Sin embargo, y también en base a la retroalimentación de los participantes directos en los eventos del proyecto, podemos referir como el tema negativo más relevante el problema del lenguaje. Mientras que las habilidades de adaptación y dedicación de los equipos de Forest-IN lograron superar con éxito este problema, en varias ocasiones, la barrera del idioma (más específicamente, la dificultad con los idiomas inglés y francés) estaba presente con frecuencia, especialmente con los asistentes a los cursos y eventos. Aunque no estamos de acuerdo con la preponderancia de una lengua europea sobre otras, reconocemos que el inglés tenía que ser de facto la lengua franca en contextos internacionales como el proyecto Forest-IN. Aún así, no se trata de una

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

deficiencia de este proyecto, sino de una cuestión de ámbito europeo. En cierto sentido, los proyectos europeos de intercambio, como los proyectos Erasmus+ (y Forest-IN, en particular) forman parte de la solución, puesto que se suponía que la estimulación de las competencias lingüísticas era parte integrante de los objetivos del proyecto, aunque de forma lateral. Los grupos destinatarios de las actividades de Forest-IN fueron los descritos ampliamente, para los que este proyecto se diseñó en primer lugar y a los que se hizo referencia en la fase de aplicación. En un sentido más amplio, este proyecto se dirige principalmente a los silvicultores y a sus representantes técnicos, pero también a la sociedad en su conjunto. Impartir conocimientos a adultos (en el sentido de que también su disponibilidad mental y permeabilidad son maduras) es una tarea difícil y hay que considerar que Forest-IN sería más eficiente si se centrara principalmente en los jóvenes. El proyecto se centró tendencialmente en adultos mayores (>65 años) ya que estas personas son las que poseen las explotaciones forestales (o, en general, cualquier tierra), y la comunicación de conceptos o herramientas desconocidos presentan desafíos particulares. Tal fue el caso, por ejemplo, al tratar con los productos de TI producidos por el proyecto. Por otra parte, a esas edades, los participantes tienen mayor poder para la acción individual que los participantes más jóvenes, que pueden ser más permeables a nuevos conceptos, pero menos independientes en términos de experiencia de la vida real. Dado que la principal característica de aprendizaje/enseñanza de Forest-IN era un enfoque holístico y horizontal de aprendizaje basado en el intercambio de experiencias, todas estas particularidades hicieron de la cooperación y la comunicación eficaces y eficientes un reto fructífero.

La acción individual podría mejorarse con el apoyo técnico inicial de los líderes y técnicos de las organizaciones y, por lo tanto, este proyecto también hizo especial hincapié en la formación práctica avanzada de los técnicos y los miembros de la organización. Tal como estaba previsto, se desarrollaron contenidos de formación a corto plazo que son sencillos en la comunicación de conceptos. Estos pueden ser (y fueron) difundidos más allá del ámbito restringido de las instituciones asociadas al proyecto, a saber, mediante la organización de eventos multiplicadores dirigidos al sector forestal, a las directivas locales, a instituciones públicas y a organizaciones no gubernamentales dentro de la red de cada socio. Para ello, se invitó a organizaciones externas a trabajar en el proyecto, especialmente y de manera más intensiva en los eventos del proyecto, materializando cooperaciones positivas, basadas en una excelente

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

comunicación entre el proyecto (sus equipos y representantes) y las personas encargadas de establecer conexiones y crear sinergias con la entidad que representaban y Forest-IN.

Testimonios: La Asociación Forestal de Galicia

Consideramos que la experiencia del proyecto Forest-IN para los propietarios forestales gallegos que han participado en las actividades del proyecto ha sido enormemente positiva.

En una breve encuesta realizada a finales de 2018 entre los participantes en los cursos realizados hasta la fecha, se mostraron contentos de haber sido partícipes del proyecto y del formato de las actividades, mezclando teoría y práctica en grupo y visitas a áreas de interés.

"Muy interesante, ameno, variado, con buen ambiente entre los compañeros y una buena organización. (Manuel L.)"

Uno de los aspectos más valorados por los participantes ha sido el haber tenido la posibilidad de relacionarse e interaccionar con colegas de otras nacionalidades y regiones diferentes. La experiencia de haber visitado experiencias con soluciones a problemas o cuestiones que ellos también comparten, ha sido valorada muy positivamente, aun cuando no se mostraban favorables a aplicar la misma solución en sus propiedades forestales.

"Más que cambiar de parecer me hizo ver otros puntos de vista, otras opciones a tener en cuenta a la hora de gestionar los montes. (Manuel L.)"

"Aprendí muchas cosas interesantes y en un futuro posiblemente cambiaré algo. (Ana G.)"

La duración de las actividades (cursos y eventos multiplicadores) era en principio considerado como un problema a la hora de conseguir involucrar al público interesado en cada actividad. El hecho de que gran parte de los propietarios forestales gallegos no tengan la actividad silvícola como ocupación principal, hizo complicado buscar a veces a las personas idóneas para participar en el proyecto. Sin embargo, la duración prolongada de estas estancias ha sido muy buena para conseguir la interacción exitosa de los participantes. Y no sólo de las relaciones entre

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

participantes de distintas nacionalidades y regiones, sino también entre los mismos participantes aportados por la Asociación Forestal de Galicia que en la mayoría de los casos no se conocían entre sí y, a raíz de su participación en el proyecto, han establecido relaciones personales y profesionales sólidas.

Ha sido también muy interesante y así lo han reconocido los participantes quienes se dieron cuenta de que tienen mucho que aprender y, en algunos casos, mucho que enseñar, aunque no se den cuenta de ello.

"Se necesitan más ciclos como estos para poder compartir aciertos y errores, con el objetivo de poder acertar en la politica forestal. (Eduardo M.)"

"Resulta muy provechoso invertir en estas experiencias, a los que nos gusta el monte, lo aprovechamos, lo cuidamos siempre necesitamos contactar con distintas personas para compartir experiencias. (Luis M.)"

"Para mí fue una convivencia extraordinaria y enriquecedora en la que, además, todos hablamos de las características de nuestras plantaciones y de la forma en que las gestionamos de acuerdo con las circunstancias de cada una. Muy satisfactoria. (Manuel L.)"

Y lo que es más importante, a la vista de la experiencia vivida plantearon continuarla fuera del proyecto y de hecho ya se ha planificado una visita de intercambio de silvicultores portugueses a Galicia para los próximos meses.

Deberían hacerse encuentros anuales con los propietarios portugueses, ampliando zonas, tipos de explotaciones, etc. (Manuel L.)

Para la Asociación Forestal de Galicia la participación en el proyecto Forest-IN ha supuesto una experiencia altamente positiva por varias razones:

Ha permitido trabajar con organizaciones que no conocíamos y que nos han mostrado otras formas de gestionar situaciones a las que nos enfrentamos todos los días, con enfoques diferentes.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Nos ha permitido también, interaccionar más a fondo con nuestros propietarios asociados y con aquellos participantes provenientes de otras organizaciones o instituciones diferentes de la nuestra con los que hemos convivido estrechamente durante varios días.

Nos ha permitido analizar y reflexionar sobre nuestra propia experiencia como asociación al tener que mostrarla al resto de los participantes en el proyecto, someter a su opinión las soluciones que nosotros habíamos aportado y recoger el feedback de los participantes que se acercaron a lo mostrado con otros ojos y puntos de vista diferentes.

Ha sido una buena experiencia trabajar con un consorcio tan variado, dos sistemas de certificación forestal diferentes, la universidad, el mundo empresarial, un bosque modelo, un grupo diferente que nos ha permitido ver diferentes enfoques de la realidad que nos rodea enriqueciendo la experiencia y aportando análisis poliédricos a las cuestiones planteadas.

Imagen 28 – Participantes de la Asociación Forestal de Galicia

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Testimonios: UNIMADEIRAS SA

El proyecto Forest-IN surgió de la necesidad de mejorar las buenas prácticas forestales en los bosques de silvicultores, gestionados por propietarios forestales a los que no siempre se ha transmitido de la mejor manera posible el mensaje de la ordenación sostenible de los bosques. A lo largo de los años, los distintos Estados han realizado algunos esfuerzos mediante medidas de apoyo que han resultado infructuosas. Los socios implicados comparten esta realidad/problema y han encontrado esta forma innovadora de contribuir a resolverlo a través del programa Erasmus + de educación de adultos. Unimadeiras SA, uno de los socios y coautores de la idea para el proyecto, desde el principio participó activamente en él, estimulado por la necesidad de hacer cumplir las buenas prácticas en las áreas de su grupo de certificación forestal.

Las primeras reuniones del proyecto fueron muy constructivas, pero también generaron algunas expectativas en relación con algo innovador: Erasmus + con adultos en el monte. Estas expectativas pronto se materializaron cuando en marzo de 2017 se organizó el Foro "Bosques saludables, beneficios para todos". Los propietarios y administradores forestales de diversas instituciones, la industria asociada a los bosques y sus productos, las organizaciones ambientales, entre otras, debatieron en mesas redondas y analizaron conjuntamente los montes de los países asociados. Se decía que en Portugal nunca se había hecho algo así. Los silvicultores invitados sentían que estaban siendo llevados al análisis de la problemática, para ser esta vez también una parte de la solución. Entre otras, se escucharon frases como:

“Nunca había participado en una reunión igual”

“Por fín, alguien quiere escucharnos”

Estas mentes, ahora despertadas para la participación y el intercambio de experiencias, participaron en gran número en el primer evento multiplicador en Portugal, en octubre de 2017. Llegaron a conocer realidades diferentes de las suyas, reconociendo que después de todo hay opciones diferentes de las suyas que nunca habían pensado. Desde un punto de vista diferente, se sensibilizó a los franceses sobre una perspectiva de sostenibilidad económica, poco presente en su realidad local. Algunos de

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

estos participantes mostraron interés en probar algunas de las alternativas presentadas, como la producción de madroño:

“En mi propiedad también puedo producir madroño, es rentable”

Y sobre el caso de pino que está siendo genéticamente mejorado:

"¿Donde puedo comprar plantas con esta mejora genética?".

Aunque cercana a nuestra realidad (Portugal), Galicia tiene algunas características distintivas, verificadas en enero de 2018 en el segundo evento multiplicador. A este respecto, la delegación portuguesa se mostró satisfecha con lo que había visto, a saber, en relación con la organización del Estado, la agrupación de productores, los diversos usos de la madera y los bosques y su tratamiento cultural. Los propietarios discutieron entre ellos sobre la gestión forestal, cuestionando los métodos y sus costes:

“¿Sólo se utiliza esta máquina?”, “¿Cuanto cuesta este servicio?”

En junio de 2018, la ronda de eventos multiplicadores se completó con un viaje a Francia, a la región de Provenza. Aquí los participantes se enfrentaron a un bosque conservacionista, algo que sorprendió a los silvicultores portugueses:

“¡Pero esto no da dinero!”,

“(El bosque) es como es, no necesita que de rendimiento”

Esta era una perspectiva diferente de la de los silvicultores de otros países, quienes, en contraste, han dado lugar a que el proyecto termine con una actitud intermedia, en la que deben sopesarse las perspectivas ambientales y económicas. Este fue uno de los principales objetivos del proyecto, juntar a los propietarios y gestores forestales para que confronten ideas y valores sobre el bosque.

A finales de 2018 (octubre y noviembre) y principios de 2019 (marzo) se llevaron a cabo 3 cursos de formación basados en una matriz unificada pero realizados con las adaptaciones necesarias a las realidades de cada lugar donde el curso tuvo lugar. Estos cursos, donde fue posible experimentar más profundamente los medios producidos con fines de

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

capacitación y formación (aunque ya habían sido probados en los eventos multiplicadores) mejoraron significativamente el conocimiento de los participantes. Sabiendo cómo planificar, con casos reales, la gestión de áreas forestales mediante cartografía y ponderación de factores que condicionan dicha gestión, conociendo diversas alternativas de uso múltiple, identificando áreas de conservación y contactando directamente con la fauna y flora nativa, etc., ha hecho que estos propietarios sean mejores gestores y difusores clave de estas metodologías.

Algunos dijeron:

"Nunca había utilizado un mapa"

"No sabía que tenía límites legales para mis actividades forestales"

"¿Puedo tocar una rana, verdad?"

Estas metodologías de orintación forestal fueron transmitidas a los técnicos en un curso celebrado en abril de 2019 en Francia con el objetivo de conocer las particularidades de la comunicación con silvicultores (y técnicos). Por último, en julio de 2019, se presentaron los resultados del proyecto. Algunos de los participantes recordaron con emoción todo el trabajo realizado. Algunos de ellos tuvieron la oportunidad de presentar su perspectiva, así como sus impresiones del proyecto en general, ya que fueron invitados como oradores.

En este proyecto se ha hecho mucho, algunos de los participantes ya están creando un monte mejor mediante el uso de nuevas especies y métodos de trabajo. Algunos propietarios ya han expresado su interés en celebrar eventos anuales periódicos para seguir discutiendo sobre sus montes y está previsto celebrar un evento el próximo año. En este sentido, la comunicación a través de la marca "Forest-IN" sigue funcionando. Para Unimadeiras y teniendo en cuenta las necesidades identificadas en la aplicación, los objetivos fueron más que logrados, considerando que este fue un primero e importante paso hacia un conjunto de otros proyectos que pretendemos implementar.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Testimonios: FSC

El proyecto Forest-IN fue un proyecto de 3 años de duración con diferentes reuniones, eventos multiplicadores y cursos de formación, en los que los socios del proyecto se reunieron para planificar actividades y evaluar cómo habían ido las acciones ya realizadas y cuál era la respuesta y los resultados. Sin duda podemos decir que, por parte de los participantes que realizaron la formación, quedaron muy satisfechos con los cursos y la experiencia general. Además, propietarios forestales que ya habían participado en algunos eventos se pusieron en contacto con nosotros porque querían partipar en otros eventos del proyecto.

Por ejemplo, en los cursos que organizamos y en los que había un aforo limitado, recibimos un número de solicitudes superiores a ese aforo. El número de actores involucrados en el proyecto fue mayor, por lo que el objetivo principal y general que teníamos, de promover una buena gestión forestal a través de la transmisión de conocimientos, se logró con éxito. Al final de cada curso de capacitación, preguntamos a los participantes qué pensaban de los eventos y todos ellos mencionaron que habían superado sus expectativas y que eran muy interesantes y útiles.

También preguntamos cuáles eran las mejoras para los próximos eventos y algunas sugerencias fueron abrir la formación a los hijos de los silvicultores, porque son los futuros propietarios y tendrán que continuar con la gestión responsable. Así que hicimos caso de esta sugerencia y en algunos cursos participaron varios miembros de familias.

Otro aspecto importante al que hay que hacer referencia es que todas las visitas sobre el terreno fueron muy interesantes, muy diferentes y abordaban diferentes aspectos, diversos tipos del uso de la tierra y distintas formas de gestionar el territorio. Esto nos dio una amplia visión de los 3 países donde se realizaron las visitas. Tuvimos la oportunidad de visitar áreas de conservación municipales, áreas dedicadas al turismo natural, áreas con múltiples usos como molinos de agua recuperados para producir harina para pan, áreas con especies particulares de fauna y flora a proteger, zonas con diferentes tipos de producción forestal y de productos forestales no madereros.

Desde nuestro punto de vista, los mejores resultados fueron los que permitieron el debate en grupo sobre los diferentes temas abordados.

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Estos fueron los momentos que permitieron el intercambio de conocimientos, perspectivas sobre el uso del territorio y la creación de lazos de amistad entre los participantes. Habíamos desarrollado diferentes tipos de ejercicios para lograr este objetivo, como el desarrollo de un modelo de explotación para un determinado territorio o un juego de roles que se hacía en cada curso para los propietarios forestales en el área temática de la certificación.

Durante los eventos y cursos invitamos a diferentes entidades externas a presentar sus historias exitosas en lo que respecta a aplicar el concepto de uso múltiple del territorio, como productores de miel, productores de setas, de plantas aromáticas y medicinales, de frutos, etc. Estos fueron muy apreciados por nuestros invitados y aprendices. A fin de vincular la conceptualización y la observación *in situ*, los participantes visitaron diferentes unidades de gestión forestal.

El hecho de que los tres cursos de formación organizados por el FSC abordaran diferentes temas, desde la seguridad en las operaciones forestales, la gestión de especies invasoras, los productos forestales no madereros, a la gestión de la biodiversidad, fue una ventaja para poder abordar diferentes conceptos y construir un paquete formativo más rico.

Con respecto a los temas forestales de certificación, intentamos vincular los productos que utilizamos todos los días que provenían del monte a las áreas donde se producían, probablemente muchos de ellos, provenientes de las zonas originarias de los propietarios forestales que asistían a los cursos. Hemos relacionado con éxito el bosque con el mercado y cuáles son los requisitos que hay que cumplir para conseguir una gestión forestal responsable.

También proporcionamos a los participantes una degustación con productos procedentes del bosque, tales como hongos, castañas, nueces, madroño, frutas frescas y licor, pasteles hechos con piñones y harina de castañas, miel, plantas aromáticas y otros productos, los cuales fueron muy apreciados y disfrutados por los participantes. Era una forma de hacerles ver la importancia del bosque en la vida cotidiana y que hay mucho más que madera. Tomamos este curso como una forma de mejora continua e incluso después de su cierre tenemos la intención de continuar con estos cursos prácticos y sesiones de aprendizaje. Con el proyecto Erasmus tuvimos más solicitudes de adhesión a los grupos,

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

consecuentemente más áreas certificadas y más membresías comprometidas con el FSC y con una gestión forestal responsable.

Testimonios: Forêt Modèle de Provence

Nuestra experiencia en el intercambio de prácticas:
El proyecto Forest-in ha organizado numerosos eventos de difusión y capacitación y creó herramientas muy innovadoras y útiles para mejorar la gestión forestal sostenible y multifuncional. Estos eventos y herramientas han sido una maravillosa oportunidad para que los silvicultores y técnicos provenzales se inspiren en buenas prácticas extranjeras, adquieran habilidades y, al mismo tiempo, compartan sus propios conocimientos y experiencias. De vuelta en Provenza, todos los silvicultores que participaron en los cursos de formación se involucraron en el sector forestal. Es más, los cursos en concreto crearon nuevas y verdaderas relaciones humanas, que generaron «efectos colaterales», estableciéndose cooperaciones a largo plazo para la gestión forestal sostenible y multifuncional.

Lo que la asociación ha aprendido:
Sería imposible resumir todo lo que hemos aprendido dado el gran número de conocimientos adquiridos a partir de los eventos y productos Forest-IN. Sin embargo, seleccionamos dos casos de estudio que encontramos especialmente interesantes:

- La cooperativa Monte-Cabalar en Galicia. Esta organización gestiona un territorio de más de 700 hectáreas, ¡3.600 propiedades en manos de 1.000 propietarios diferentes! Sus objetivos comunes son actuar contra el fuego, luchar contra el abandono de pequeñas parcelas para valorizar la capacidad de producción de los montes de la zona gracias a la cría intensiva de ganado vacuno así como porcino y caprino. Un gran éxito local, una verdadera hazaña social, económica y sostenible.
- La asociación portuguesa «Rewilding Portugal»: Esta iniciativa de restauración es un movimiento global al que se unió la asociación portuguesa, creada en enero de 2019. Su objetivo es rejuvenecer Portugal mediante la restauración ecológica y la restauración de la cadena alimentaria para restablecer los procesos naturales y los servicios de los ecosistemas los cuales desempeñan un papel importante en la regeneración de los territorios. En las regiones septentrionales de Riba-Coa y Beira Alta se están llevando a cabo dos

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

proyectos a gran escala de "reservas privadas". En la región de Riba-Coa, el 90 % de las 120.000 hectáreas de la "reserva" son tierras de propiedad privada que oscilan entre 10 y 2 hectáreas pero que carecen de un registro catastral y están sujetas a un proceso de consolidación de tierras en desarrollo lo cual dificulta la identificación de los propietarios. El abandono de toda la actividad agrícola en el 50 % de los terrenos permitió una importante regeneración floral y un retorno de la biodiversidad, de ahí el interés de estos territorios para un reagrupamiento dentro de una "reserva natural privada" animando a los propietarios rurales a colaborar en torno a acciones clave.

Además, seleccionamos otra información muy relevante para nosotros:

En Galicia la ley de concentración parcelaria data de 1985 y continuó en 2015 con la ley "para mejorar la estructura agraria territorial de Galicia". Estas leyes tienen por objeto reducir la gran fragmentación de las propiedades, reducir la superficie de tierras abandonadas, garantizar el desarrollo sostenible de las actividades agrícolas, forestales y ganaderas, y reducir los riesgos medioambientales (especialmente los incendios forestales) y mejorar la protección medioambiental y paisajística de Galicia. Así, desde 1954, más de 480.000 hectáreas han sido objeto de una reestructuración parcial sólo en el territorio gallego (véase el gráfico 1).
Como nuestro bosque francés también es víctima de su fragmentación, tal ley de tierras sería posible en nuestro país.

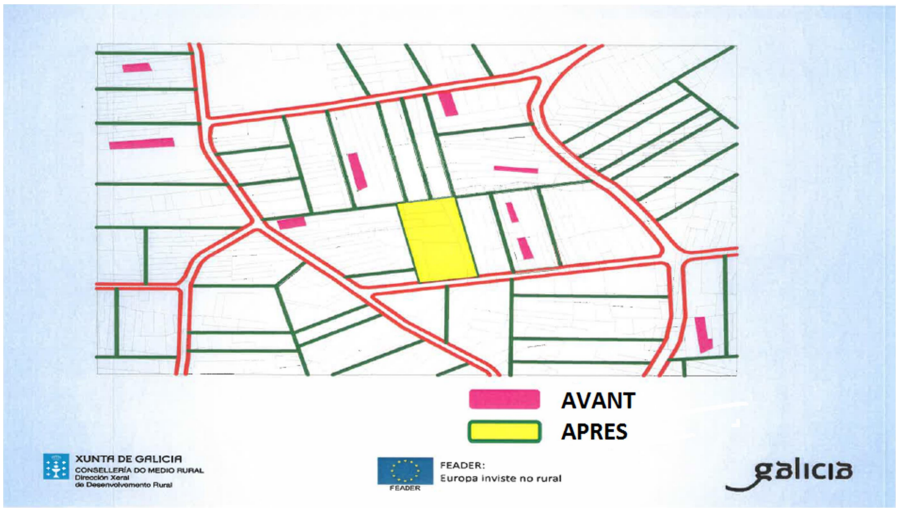


Imagen 29 –Redistribución de la tierra en Galicia

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Témoignage de Philippe THEVENET sur la tournée forestière de FOREST-IN au centre du Portugal

Video 4 Feedback del evento multiplicador #2

Témoignage de Bernard PICHAUD sur la tournée forestière de FOREST-IN au centre du Portugal

Video 5 – Feedback del evento multiplicador #2

Agradecimientos

El proyecto Forest-IN ha involucrado a una amplia gama de organizaciones que no participaban en el proyecto como socios directos. En los distintos países de los asociados, el consorcio movilizó a un número importante de interesados, como municipios, empresas, asociaciones y colectivos vinculados a los bosques, la silvicultura y otros sectores complementarios o relacionados con el forestal.

Su participación abarcó desde la colaboración o colaboraciones esporádicas hasta una participación más constante en las actividades y productos del proyecto, como el apoyo material (patrocinio) y el respaldo institucional. A todas estas entidades, muchas gracias por su colaboración:

CAULE - Associação Florestal da Beira Serra (Portugal)

AIFF – Associação para a Competitividade das Indústrias da Fileira Florestal (Portugal)

Coimbra Agriculture School (ESAC) (Portugal)

Associação Florestal de Ansião (Portugal)

Medronhalva (Portugal)

Lenda da Beira Pampilhosa da Serra (Portugal)

Centro Pinus (Portugal)

INIAV - Instituto de Investigação Agrária e Veterinária (Portugal)

Altri Florestal, S.A. (Portugal)

Organização Florestal Atlantis (Portugal)

Quercus (Portugal)

ATN - Associação Transumância e Natureza (Portugal)

Associação Bioliving (Portugal)

FLORESTGAI - Empresa pública de gestão e desenvolvimento florestal (Portugal)

Instituto Superior de Agronomia (Portugal)

Associação Rewilding Iberia PT (Portugal)

ForestWise (Portugal)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Maderas Villapol, SA (España)

SAT Montes de Trabada (España)

Comunidad de montes vecinales en mano común de Carballo (España)

Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán (España)

Resfor Trabajos Forestales C.B. (España)

Asociación pola Conservación do Ecosistema Forestal Galego (ACEFGA) (España)

IGP, Castaña de Galicia (España)

Bosques Naturales SA (España)

Erica Mel SCG (España)

Département des Bouches-du-Rhône (Francia)

Fransylva - Forestiers Privés de Francia (Francia)

Centre regional de la Propriété Forestiere PACA (Francia)

ASL Suberaie Varoise (Francia)

Coopérative Francia Forêt (Francia)

Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur (Francia)

Associação dos Apicultores do Litoral (Portugal)

Lemos Natura (Portugal)

Bioria (Portugal)

Caima (Portugal)

Autoridade para as Condições do Trabalho (Portugal)

Centro de Operações e Técnicas Florestais (Portugal)

Concello de Santiago de Compostela (España)

Axencia Galega de Desenvolvemento Rural da Xunta da Galicia (España)

Selga, Compañía Galega de Silvicultores, S.L. (España)

Consejo Consultivo del Parque Natural Fragas do Eume (España)

Consellería do Medio Rural-Xunta de Galicia (España)

Monte Cabalar, S. Coop. Galega (España)

Lycée Agricole Établissement public local Aix-Valabre- Marseille (Francia)

Departemental Forest sappers (Francia)

Département du Var (Francia)

Sainte-Baume Regional Naturel Park (Francia)

Ayuntamiento de Albergaria-a-Velha (Portugal)

Ayuntamiento de Figueira da Foz (Portugal)

Mata do Buçaco, Fundação (Portugal)

CELPA (Portugal)

Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León, FAFCYLE (España)

Centre Régional de la Propriété Forestière de PACA (Francia)

Association Découverte de la Ste Baume (Francia)

Bluemater - Ecoefficient Solutions (Portugal)

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Sobre el proyecto FOREST-IN

El proyecto INovative and Educational INformation for the Sustainable FOREST Management by Smallholders (Forest-IN) pretende promover las buenas prácticas y la educación forestal mediante la realización de talleres y visitas técnicas internacionales, tutoriales y una aplicación móvil destinada a ayudar al proceso de toma de decisiones para la gestión sostenible de los montes. Todo ello integrado en una estrategia concertada en la que participan la comunidad forestal y el público en general. Las técnicas pedagógicas fueron innovadoras y adaptadas al público destinatario, sobre la base de un modelo de aprendizaje horizontal y participativo.

Quienes somos

El Forest-IN es una asociación estratégica internacional para la educación forestal. Se presentó financiación para el Programa Erasmus+, el principal mecanismo financiero de la Comisión Europea para la Educación. El coordinador de este proyecto es la Universidad de Aveiro (Portugal), con los siguientes socios: Fundación Cesefor (España), PEFC España, FSC International, Unimadeiras (Portugal), Asociación Forestal de Galicia (España) y la Association Provence Model Forest (Francia).

Keep in touch in…

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Bosques saludables, beneficios para todos

Poniendo en práctica la gestión forestal sostenible

IO8

Informe Layman

Erasmus+
2016-1-PT01-KA204-022830
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.