



LIFE SORIA
ForestAdapt

Adaptación sostenible de la gestión forestal al cambio climático en la
provincia de Soria

ASTURFORESTA 15 JUNIO 2023



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



Equipo



Colaborador  **Junta de Castilla y León**



Objetivo:



OBJETIVO

Conservar los bosques y evitar su degradación



AMENAZA A EVALUAR

Vulnerabilidad de los bosques sorianos frente al cambio climático

15 montes piloto en Soria
36.000 ha



CÓMO

Con una metodología para evaluar la vulnerabilidad de las diferentes especies

Herramienta de Adaptación Soria ForestAdapt



RESULTADO

Conocimiento para planificar una gestión óptima que ayude a la adaptación al cambio climático

Referente Técnico de Ordenación
Adaptación de Manuales Técnicos de Reforestación
Catálogo de medidas de adaptación



TRANSFERENCIA REPLICACIÓN

Compartir el conocimiento y replicar en otras zonas de España y Europa

Reuniones, talleres, conferencias, seminarios con grupos de interés y decisores políticos

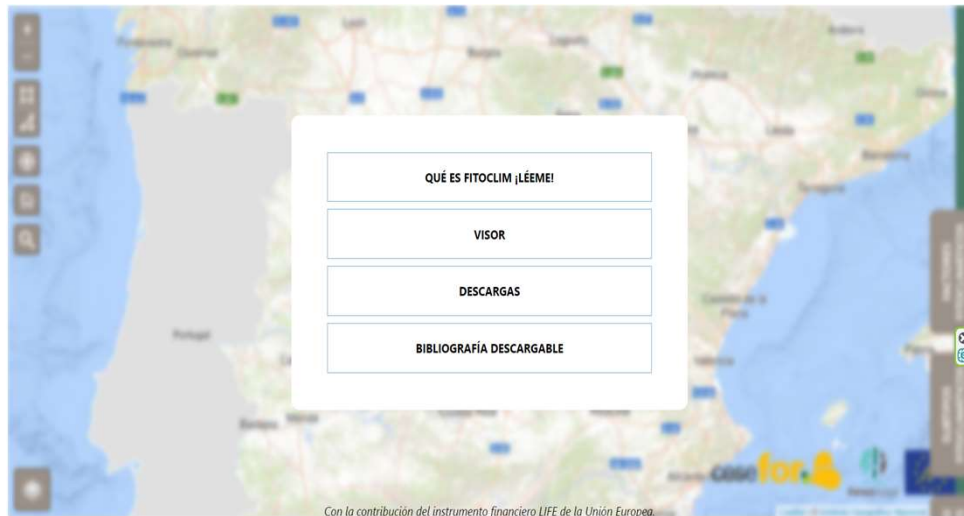
Estrategias:



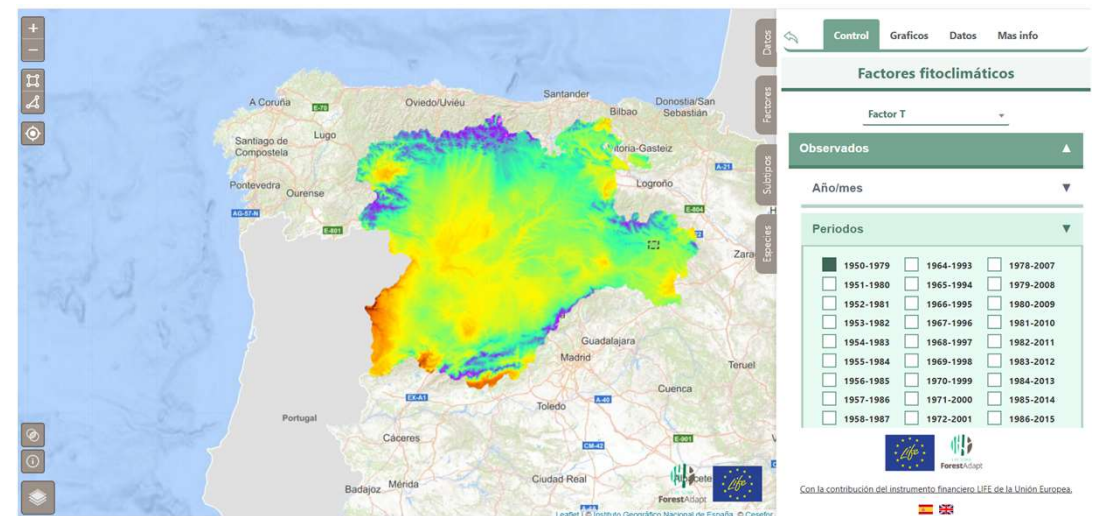
Resultados

INVESTIGACIÓN, ASESORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN

HERRAMIENTA DE ADAPTACIÓN DE LAS MASAS FORESTALES AL CAMBIO CLIMÁTICO



FITOCLIM



ForestAdapt tool

Resultados



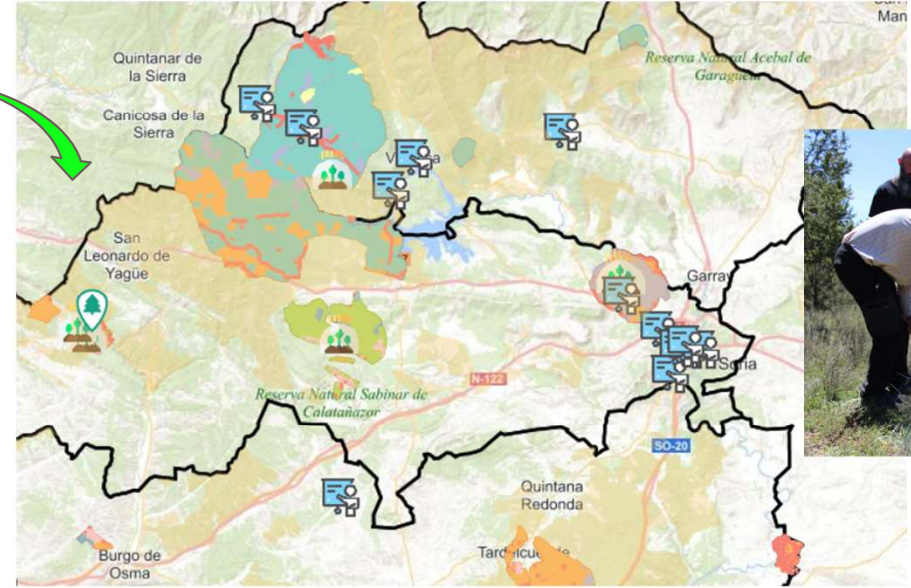
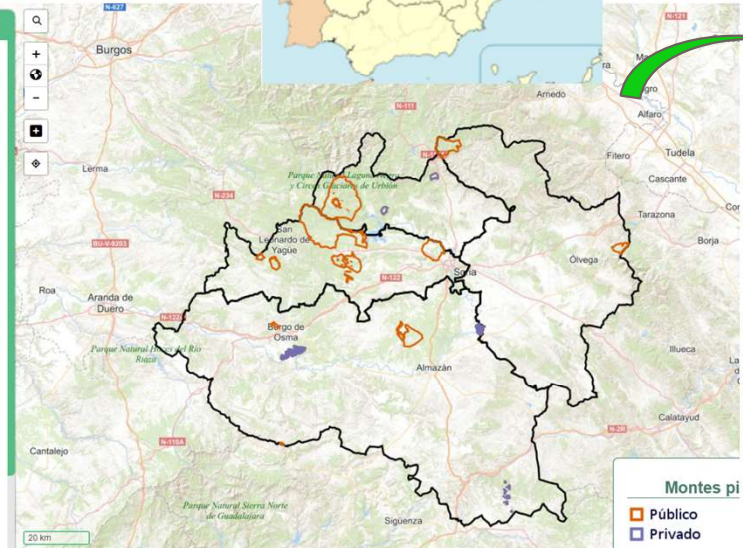
Life Soria ForestAdapt

Capas

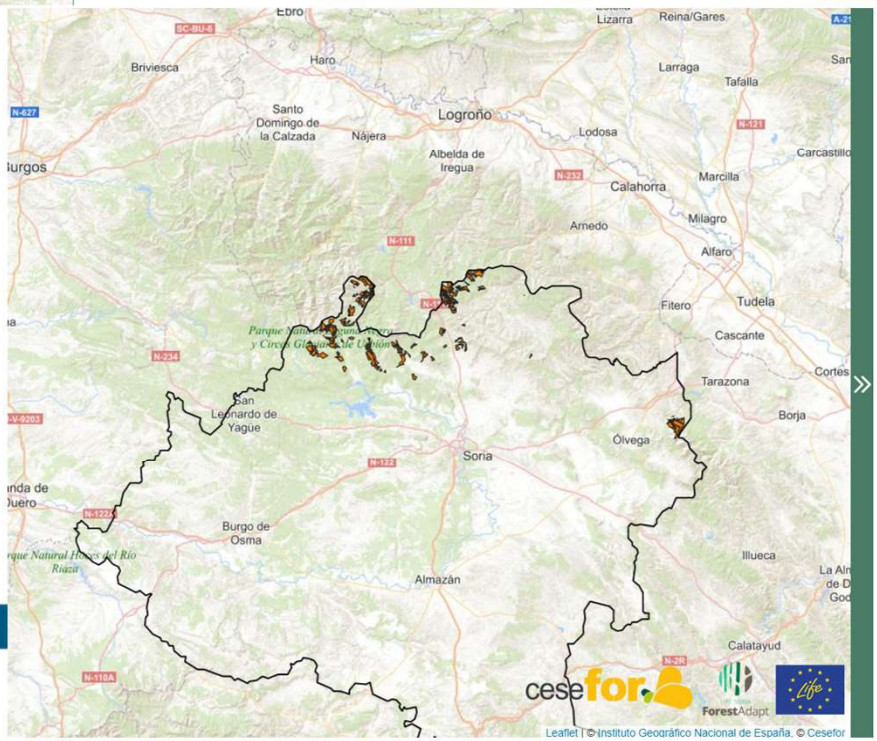
Información del proyecto

- Montes piloto
- Especie principal
- Mapa forestal de Soria
- Parcelas Monitoreo
- Cámaras de brófitos
- Brófitos de Soria
- Charlas educativas
- Exposición
- Estaciones Meteorológicas
- Montes Certificados
- Secciones Territoriales

Capas Base



ForestAdapt tool



Catálogo Ayuda Socios

Catálogo

Fagus sylvatica

- Distribución actual (Mapa Forestal Español)
- Parcelas IFN3
- Distribución potencial periodo referencia (1981-2010)
- Idoneidad periodo referencia (1981-2010)

Por escenario

- Escenario 126
- Escenario 370
- Escenario 585

Por periodo futuro

- 2011-2040
- 2041-2070
- 2071-2100



Resultados

INVESTIGACIÓN, ASESORAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN

MODIFICACIÓN DE LOS CUADERNOS DE ZONA DE LA PROVINCIA DE SORIA

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN A LA CERTIFICACIÓN

Planificación

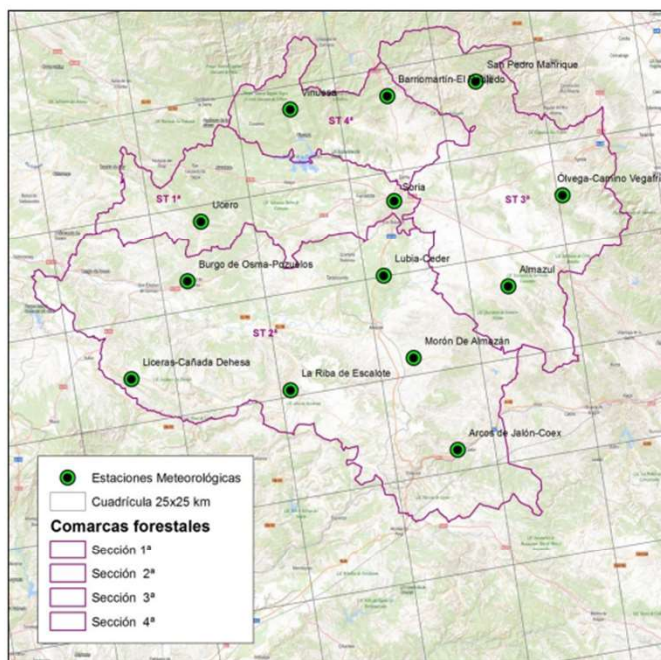


Imagen15. Mapa de las comarcas forestales y las estaciones meteorológicas de la provincia de Soria

Certificación



Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal
Creciendo en responsabilidad

Resultados

TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTOS Y DIVULGACIÓN

SENSIBILIZACIÓN: exposición, materiales didácticos, etc.



LOS BOSQUES REFUGIO Y ESCUDO
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

4

ForestAdapt
Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Unión Europea
www.lifeforestadapt.es
info@lifeforestadapt.es
Siguenos a través de: #ForestAdapt #SostenibilidadNatural

¿TE IMAGINAS UN MUNDO SIN BOSQUES?

El planeta pierde anualmente 3,3 millones de hectáreas de superficie forestal (el equivalente a un país como Moldavia). La industrialización, la agricultura y ganadería intensivas, la sobreexplotación, los hábitos de consumo de los países más ricos... hacen de la tala masiva una peligrosa amenaza.

Moldavia

Incendios, inundaciones, sequías, deshielo, fenómenos atmosféricos extremos, migraciones climáticas, aumento del nivel del mar, contaminación de acuíferos, destrucción de cosechas, desaparición de hábitats, pandemias... La Tierra parece hablar a gritos. ¿La escuchamos?

¿ESTAMOS LEJOS (Y A SALVO) DE TODO ESO?

Soria tiene un enorme potencial como destino turístico. Por naturaleza, solo puede ser un turismo sostenible, es decir, comprometido con el medio ambiente, las tradiciones, la gastronomía, el patrimonio, la cultura y la población local.

LA DEFORESTACIÓN ES UN OBSTÁCULO PARA EL TURISMO SOSTENIBLE

El cambio climático no solo está en las cumbres, los telediarios o las redes.

¿TE IMAGINAS UNA PROVINCIA SIN BOSQUES?

La deforestación aumenta el efecto invernadero y, por tanto, el cambio climático.

Local Global
Local Global
Local Global
Global Local
Global Local



LOS BOSQUES
REFUGIO Y ESCUDO
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Cuaderno del alumnado



Resultados

TRASMISIÓN DE CONOCIMIENTOS Y DIVULGACIÓN

RSC: fomento de la inversión privada en la conservación de las masas forestales

EL BOSQUE COMO ESCUDO NATURAL



Más información:



<https://fundacionbosques.org/forestadapt-solucionzero/>

En el marco del proyecto:



Con la contribución del Instrumento Financiero LIFE de la Unión Europea.



Visita a Soria (jun.22)



Resultados



MODELOS DE APOYO A PROYECTOS DE ADAPTACIÓN DESDE LAS EMPRESAS



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



LOS PELIGROS

PARA NUESTROS BOSQUES

SOLUCIONES ZERO

Las verdaderas amenazas ocultas que ponen en riesgo su existencia

Necesitamos conocer las amenazas que existen y otorgarles la importancia estructural que tienen: abordar la base ayuda a combatir las demás. En España, hay un enorme problema de gobernanza que es la gran amenaza: más de 2 millones de hectáreas (el equivalente a 2 millones y medio de campos de fútbol) tienen propietarios privados que son desconocidos, por lo que se encuentran en estado de abandono.

Amenazas más conocidas: Incendios, Calentamiento global y deforestación

Son riesgos reales, pero no afectan a todos los bosques por igual y existe confusión en su definición.

SOLUCIÓN TÍPICA: Replantar

No es la única, ni la más útil: para ser eficaz hay que actuar en la base del problema, el abandono.

La inversión es necesaria

El objetivo es poner en marcha labores de gestión que permitan la implicación directa con el territorio, así como el aprovechamiento forestal.

Organizar estructuras de gobernanza, es decir, encontrar a los propietarios y dotarlos de mecanismos para que puedan tomar decisiones y pasar a la acción. A partir de ahí, se trata de dotar a agentes capaces de ejecutar las diferentes soluciones.

LO QUE SE CONOCE

LO QUE SE DESCONOCE

Amenaza 05: Cambio climático

Elimina las especies más vulnerables y es un desafío global que recrudece lo demás.

SOLUCIÓN: Plantaciones

Amenaza 04: Pasividad

Bosques plenos o maduros, joyas de la corona por su enorme valor, que no son gestionados.

SOLUCIÓN: Manejo personalizado

Amenaza 03: Suelos degradados

Falta de regeneración debido a una ausencia de interacción planta/animal.

SOLUCIÓN: Ganadería extensiva

Amenaza 02: Incendios

Resultado de una mezcla de diferentes causas y falta de gestión durante todo el año.

SOLUCIÓN: Prevención

Amenaza 01: Abandono

Ausencia de propietarios conocidos e imposibilidad de realizar gestión y aprovechamiento forestal.

SOLUCIÓN: Gobernanza

SOLUCIÓN 05: EmisionesZERO

Haciendo alusión a esa punta del iceberg, apostamos por replantaciones que capturen CO₂, fundamentales para aumentar y recuperar la superficie de nuestros escudos forestales.

SOLUCIÓN 04: PasividadZERO

Cada bosque es un mundo y requiere de una gestión especializada. Por ejemplo, nuestros bosques maduros, "las joyas de la corona", poseen un enorme valor natural. Sin la acción del hombre se degradan.

SOLUCIÓN 03: DegradaciónZERO

Mediante la reintroducción de la ganadería extensiva somos capaces de regenerar el suelo y asegurar la buena salud del ecosistema.

SOLUCIÓN 02: IncendiosZERO

Acciones de prevención durante todo el año para evitar los incendios. Los fuegos se apagan en invierno.

SOLUCIÓN 01: AbandonoZERO

Acciones para identificar a los propietarios y organizar estructuras de gobernanza que permitan llevar a cabo la gestión de los bosques. Sólo en Soria, se pueden encontrar 180.000 hectáreas sin propietario oficial: representa una superficie equivalente a toda Guipúzcoa.

LA CLAVE: Fortalecer el bosque

Por cada amenaza identificada, hay una solución concreta. Son acciones específicas que, bien gestionadas por personas, fortalecerán el espacios forestales. Conseguir bosques sanos minimiza todos los riesgos y amplía sus beneficios y rentabilidad: capturan CO₂ y ejercen de escudos naturales, protegen los suelos, son hogar de una gran variedad de especies vegetales y animales, producen alimentos para la sociedad y son el medio de vida de muchas familias, además de ser un recurso para el turismo, el ocio e incluso la salud.

ASFOSO
La Asociación Forestal de Soria desarrolla de la mano de los habitantes vinculados al territorio este tipo de acciones desde hace más de tres décadas.

PARTICIPACIÓN DEL LIFE SORIA FORESTADAP EN EL MERCADO EMPRESARIAL. PROGRAMA CLOSE TO MARKET (C2M)

Nuestro modelo de negocio original:

- **Contacto con entidades privadas y públicas:** los socios del proyecto buscan entidades (o los socios del proyecto son contactados por ellas) que puedan estar interesadas en **mejorar su puntuación ESG**. Se establece el primer contacto y se envía un folleto general y un vídeo.
- **Consulta de informes de sostenibilidad:** antes de la reunión, los socios del proyecto consultan el último informe de sostenibilidad de la entidad y buscan reclamaciones susceptibles de mejora con nuestras soluciones.
- **Reunión y presentación de soluciones:** en la reunión se presentan nuestras soluciones. Se trata de folletos de un folio en los que se indica la amenaza identificada, nuestra solución, indicadores específicos, costes y ubicaciones. Además, hay vídeos cortos individuales por solución que se comparten con las entidades. Se hace especial hincapié en los aspectos considerados en la memoria de sostenibilidad de la entidad.
- **Las entidades financian nuestras soluciones (confianza, indicadores informes, coste de la deuda):** las entidades pueden decidir financiar nuestras soluciones basándose en la confianza, los indicadores verificables que proporcionamos, la posibilidad de incluir estos indicadores en sus informes y su capacidad para reducir su coste de la deuda basándose en una mayor puntuación ESG.



Recopilación de resultados y propuestas de gestión forestal adaptativa.

- Objetivo: Transferir los resultados a nivel regional, nacional y Europeo.

Con Gestión Forestal Sostenible y medidas adaptativas, tendremos una superficie forestal más resiliente.



- Mensaje: Hace falta una metodología que tenga en cuenta el secuestro de carbono, el aumento potencial de la biodiversidad y el agua infiltrada debido a los cambios y mejoras en la gestión forestal.

Muchas gracias

Arantza Pérez Oleaga
arantzaoleaga@pefc.es

PEFC España



LIFE SORIA

ForestAdapt

www.soriaforestadapt.es
info@soriaforestadapt.es



CON LA CONTRIBUCIÓN DEL INSTRUMENTO FINANCIERO LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA



Con el apoyo de:

