

CONAMA 2024

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

Impulsando la gestión forestal sostenible en la era del cambio climático

Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático



CONAMA 2024

IMPULSANDO LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Autor Principal: Sergio De la Cruz Mateos (Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático)

Otros autores: Irene Teresa Bocos Asenjo (Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático)
Álvaro Picardo Nieto (Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático)

ÍNDICE

Resumen.....	2
Impulsando la gestión forestal sostenible en la era del cambio climático	2
Contexto	3
El estado actual de los bosques	3
Los bosques y su función mitigadora del cambio climático	4
Gestión Forestal Sostenible: clave para mejorar los sumideros de carbono.....	5
FORO DE BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO	7
Esencia de la asociación	7
Propuestas del Foro de Bosques y Cambio Climático	9
Actividad de la asociación	10
Comunicación verde como herramienta transformadora	16
Conclusiones	18
Bibliografía	19

RESUMEN

Impulsando la gestión forestal sostenible en la era del cambio climático

Durante los últimos años el cambio climático y el éxodo rural se han hecho cada vez más patentes. En esta época en la que las sociedades son cada vez más urbanas y se alejan del entorno rural, muchos bosques, repletos de recursos forestales aprovechables, se han visto abandonados y mal gestionados. La asociación Foro de Bosques y Cambio Climático defiende desde 2004 la importante función de los bosques frente al cambio climático. Por ello trabaja para acercar el monte, su gestión, servicios y productos a la sociedad, y mostrar su gran valor como fuente de recursos, y ahora también, como solución basada en la naturaleza para hacer frente el cambio climático. Con este objetivo, el Foro de Bosques y Cambio Climático pone en contacto a distintas organizaciones del sector forestal y otras entidades y empresas españolas afines, y promueve la colaboración y sinergias entre ellas. La organización de jornadas en colaboración con organizaciones relevantes en la lucha contra el cambio climático, la comunicación activa con empresas, organizaciones públicas y con la sociedad sobre bosques, biodiversidad y medio ambiente, y la participación en proyectos, como el reciente ECO2FOR, forman parte de la actividad habitual de la asociación. A través de su acción, el Foro de Bosques y Cambio Climático quiere contribuir y potenciar el papel de los bosques en la lucha contra el cambio climático y la transición hacia un nuevo modelo de desarrollo económico más próximo a la naturaleza

CONTEXTO

El estado actual de los bosques

La superficie forestal española se encuentra en expansión

El área total de bosque en el mundo representa un 31% de la superficie terrestre total [1]. A pesar de que se ha perdido una superficie neta de 178 millones de hectáreas (ha) de bosque en el mundo desde 1990, los datos recientes indican que **la deforestación se está ralentizando** y se ha reducido considerablemente en algunos países [2]. Entre ellos, España ha aumentado superficie forestal en casi 5 millones de ha desde 1990 hasta 2020 (figura 1) [1]. Sin embargo, a pesar de algunos de estos datos esperanzadores sobre el aumento de la superficie de bosque en el mundo, las masas forestales se están viendo afectadas por los efectos del **cambio climático**, siendo más vulnerables a factores abióticos (como sequías o incendios) y factores bióticos (como plagas y enfermedades) [2]. Además, la tendencia actual de movimiento de población de zonas rurales a zonas urbanas ha provocado un **abandono de los bosques**, propiciando una mala gestión o ausencia absoluta de ella provocando un deterioro de su estado. Esto, junto a los efectos del cambio climático, supone un gran riesgo para el estado de las masas forestales, que sin una buena gestión se muestran vulnerables a los rápidos cambios en las condiciones ambientales.

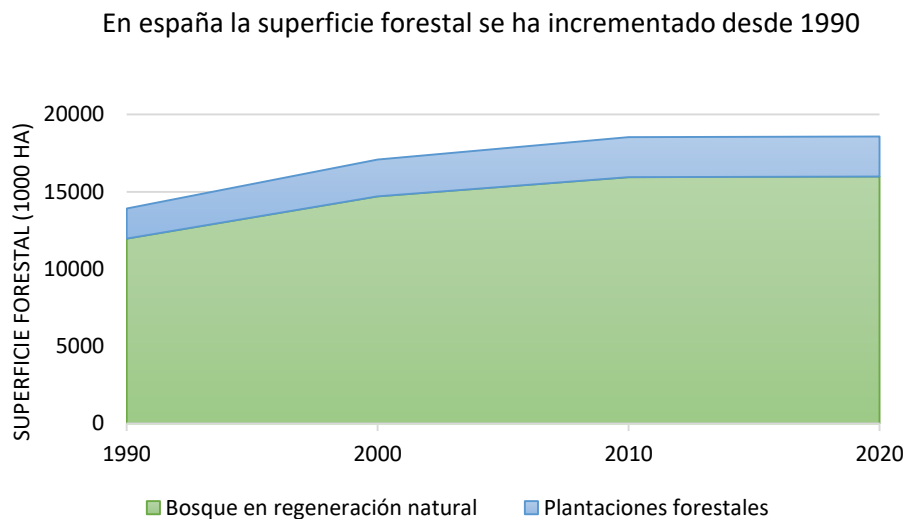


Figura 1. Incremento de la superficie forestal (%) en España desde 1990 a 2020. (Datos: FAO 2020; elaboración propia).

En España, el 56.1% de la superficie del país es superficie forestal, esto supone unos 28,43 millones de hectáreas, de las cuales 19,27 millones son bosques (38%) y el resto otras superficies forestales como los matorrales (18,1%) (figura 2). El Informe Anual 2022 sobre el estado del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad en España (Informe IEPNB 2022), indica una tendencia creciente de la superficie de monte arbolado, y destaca el aumento de la superficie de bosque gestionado, y el incremento de los crecimientos y las cortas [3].

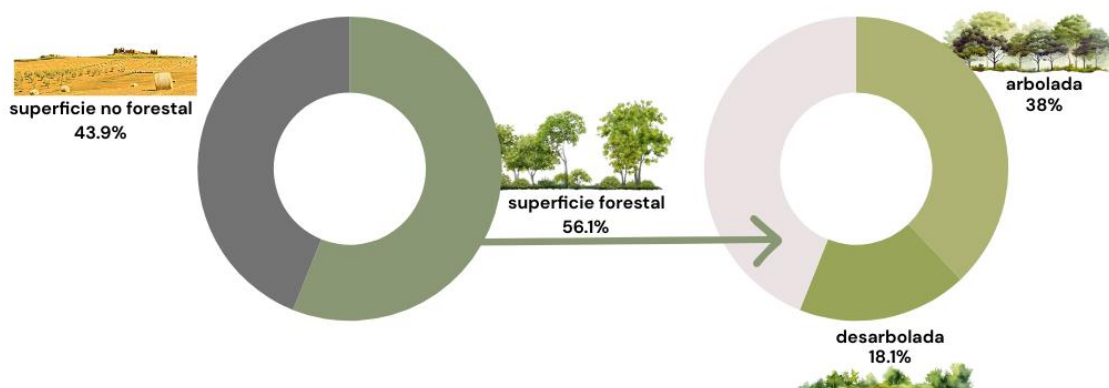


Figura 2. Distribución del territorio en España: superficie no forestal y superficie forestal arbolada y desarbolada. (Datos: Informe IEPNB 2022; elaboración propia)

Los bosques son fuente de **bienes** y **servicios** fundamentales en todo el mundo. Tienen un gran **valor ecológico**, siendo el hábitat de multitud de especies y ayudando al mantenimiento de la biodiversidad. Los bosques albergan más de 600 especies silvestres que se encuentran bajo el régimen de Protección Especial [4]. Además, los bosques contribuyen a la adaptación climática, actúan contra la erosión de los suelos y la amenaza creciente de sequías debido al cambio climático, protegiendo nuestras cuencas hidrográficas y asegurando la producción de agua de calidad [4]. Los bosques también tienen gran **valor social y económico**. Según el informe "El Estado de los Bosques del Mundo 2024" publicado por la FAO, los bosques se utilizan cada vez más con fines recreativos y esto puede contribuir a aumentar los esfuerzos destinados a la gestión sostenible, la restauración y la recuperación de espacios forestales degradados [2]. Además, los bosques proveen de recursos forestales maderables y no maderables, como el corcho, la resina, las setas, y frutos como castañas y piñones, entre otros. Estos productos de los bosques dinamizan la economía en las áreas rurales, aportando riqueza y luchando contra la despoblación y el abandono de los bosques, que tan negativas consecuencias tiene.

Los bosques y su función mitigadora del cambio climático

Aproximadamente una tercera parte de las emisiones de CO₂ antropogénicas son absorbidas por los ecosistemas terrestres, principalmente por los bosques.

Más allá de estos servicios ecosistémicos fundamentales, la superficie forestal actúa como **sumidero de carbono**, fijando CO₂ mediante la fotosíntesis y retirando de la atmósfera grandes cantidades de gases de efecto invernadero (GEI), almacenando carbono en los suelos, biomasa y productos forestales [4]. Se estima que la cantidad de carbono almacenada en la biomasa viva a nivel global de 450-650 gigatoneladas (Gt), además del almacenado en el suelo, que se estima entre 1500-2400 Gt [5]. De esta manera, los bosques y otros terrenos forestales contribuyen de forma importante a la lucha contra el cambio climático, de hecho, se estima que aproximadamente una tercera parte de las emisiones de CO₂ antropogénicas son absorbidas principalmente por los bosques [6]. En la Unión Europea (UE), en 2019, 249 millones de toneladas de CO₂ fueron eliminadas por los bosques de la UE, lo que equivale al 7% de las emisiones anuales de GEI de la UE, según datos de la Agencia Europea de Medio Ambiente (2021) [7].

Tras el **Acuerdo de París** (un acuerdo dentro del marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que establece medidas para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero), se contempló por primera vez en la UE los stocks de carbono forestal en las políticas climáticas. De manera que para cumplir con los compromisos adquiridos se adoptó el Reglamento 2018/841 sobre la inclusión de las emisiones y absorciones del sector UTCUTS (uso de la tierra, sus cambios y la silvicultura) para reducir las emisiones de GEI para el periodo 2021-2030 [8]. Este ha sido modificado por el Reglamento 2023/839 en lo que respecta al ámbito de aplicación, la simplificación de las normas de notificación y cumplimiento y el establecimiento de los objetivos de los Estados miembros para 2030. El sector UTCUTS cuenta con un efecto sumidero neto, por lo que sus absorciones pueden ayudar a compensar las emisiones de otros sectores. Esto convierte al sector forestal en un actor clave con un **gran potencial de mitigación** [6].

En la actualidad, con el objetivo de incrementar el efecto sumidero de la superficie forestal se incentivan principalmente las repoblaciones. Sin embargo, la gestión forestal sobre masas preexistentes es una pieza clave para aprovechar el potencial de los bosques como sumideros de carbono y hacer que su aportación a la lucha contra el cambio climático sea efectiva.

Gestión Forestal Sostenible: clave para mejorar los sumideros de carbono

Es posible aumentar la capacidad de acumulación de biomasa de los sistemas forestales ya establecidos mediante su gestión

Además de la forestación, para luchar contra el cambio climático es necesario hacer una buena gestión sobre las masas ya existentes, que como hemos indicado suponen un 56.1% de la superficie del territorio. La gestión de los bosques permite mejorar y aumentar su capacidad de fijar carbono y además evita su degradación y favorece su adaptación a nuevos escenarios climáticos, mejorando su productividad, el vigor y el estado sanitario de las masas forestales [4]. De manera que incluso las nuevas masas fruto de proyectos de forestación deberían ser objeto de gestión forestal, para asegurar su función como sumideros a lo largo del tiempo y para evitar que puedan convertirse en fuente de emisiones. Se sabe que las prácticas selvícolas contribuyen de manera importante a la fijación de carbono, tanto en el suelo como en la vegetación de las masas forestales [9]. Sin embargo, la gestión forestal sigue siendo objeto de preocupación climática y de diversas organizaciones ambientales que la consideran un riesgo para la biodiversidad [6]. A esta problemática se le suma un sistema de contabilización de absorciones por los bosques que no acaba de contemplar con rigor los beneficios climáticos de aplicar una gestión forestal sostenible

Ante este escenario, es necesario reclamar el potencial de la **gestión forestal sostenible** como herramienta para mejorar la contribución de los bosques a la lucha contra el cambio climático. Además, este impulso de la gestión forestal sostenible debe de ir apoyada por medidas fiscales, que además de favorecer la mejora de los bosques como sumidero y su adaptación al cambio climático, generen una **actividad económica** en las zonas rurales. La gestión sostenible de los bosques puede asimismo mejorar la productividad de las masas, permitiendo el aprovechamiento y uso de los recursos forestales maderables y no maderables que permitirá

CONAMA 2024

IMPULSANDO LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

que la población pueda fijarse en zonas que en la actualidad sufren los efectos de la despoblación en nuestro país.

En este contexto, la **Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático** trabaja para mostrar las oportunidades que ofrece el sector forestal en la lucha contra el cambio climático en colaboración con organizaciones del sector forestal y otras entidades y empresas españolas afines.

FORO DE BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

Esencia de la asociación

Desde 2004 defendiendo de forma unánime la función que desempeñan los bosques frente al cambio climático.

El Foro de Bosques y Cambio Climático es una **asociación sin ánimo de lucro** integrada por organizaciones del sector forestal y otras entidades y empresas españolas afines. El Foro de Bosques y Cambio Climático nació en 2004 y se constituyó como asociación sin ánimo de lucro en enero del 2006, llevando inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio de Interior desde abril de ese mismo año, en la actividad de defensa del medio ambiente. Desde entonces, la asociación ha desarrollado su actividad comprometida con la **defensa de las funciones de los bosques y formaciones vegetales en la lucha contra el cambio climático**. Esta actividad se ha intensificado desde 2015, tras la aprobación del Acuerdo de París, que ha hecho que los bosques, su adaptación, su función mitigadora, y los productos y servicios que nos ofrecen, tengan un papel fundamental en la actualidad.

Los principales **objetivos** que persigue el Foro de Bosques y Cambio Climático son (figura 3) [10]:

1. Favorecer el posicionamiento de entidades interesadas en el cumplimiento de los objetivos de neutralidad climática a través de la actividad forestal.
2. Favorecer el posicionamiento del sector forestal como interlocutor de referencia en la lucha contra el Cambio Climático:
 - Definición, promoción y defensa del papel que juega el sector forestal frente al cambio climático, la bioeconomía y los servicios ambientales.
 - Puesta en común de los intereses del conjunto de los integrantes del foro en las materias del ámbito de la asociación.
 - Participación en grupos de trabajo para el estudio de normativas y proyectos de los organismos nacionales e internacionales.
 - La configuración como organismo de representación del sector forestal para colaborar con los organismos nacionales, internacionales y todas las partes interesadas en materia de cambio climático.
3. Fomentar el conocimiento técnico y científico y la transferencia y difusión de los mismos para contribuir activamente a la lucha contra los problemas ambientales actuales:
 - Intercambio de experiencias, opiniones y puntos de vista sobre los derechos y obligaciones de los distintos agentes sectoriales.
 - Contribuir a la mejora de las políticas públicas mediante el consenso, la formación de opinión, y aportación de ideas y criterios a los debates existentes.
 - Elaboración y divulgación de Informes y Declaraciones sobre el valor de los bosques.
 - Realizar investigaciones, estudios, informes, consultorías, proyectos, publicaciones, trabajos, campañas informativas y actividades relacionados con el cambio climático, la naturaleza y el medio ambiente, incluyendo aspectos

científicos, técnicos, culturales, socioeconómicos, jurídicos y/o educativos.

4. Formar y sensibilizar a los profesionales vinculados al cambio climático y a los bosques y fomentar la concienciación de la sociedad para combatir este problema ambiental:
 - La capacitación, la formación y el desarrollo profesional y mejora de la cualificación de colectivos cuya actividad económica esté ligada al medio rural y/o forestal.
 - La divulgación y sensibilización ambiental.
 - Promover la conservación, protección y mejora de los recursos naturales y fomentar el desarrollo sostenible.



Figura 3. Principales objetivos de la Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático. (Elaboración propia)

El Foro de Bosques y Cambio Climático defiende un **modelo de desarrollo socioeconómico más sostenible, hipocarbónico y basado en la bioeconomía**, necesario para luchar contra el cambio climático a través de la adecuada gestión de los bosques. Para ello es necesario mejorar, adaptar y aplicar una gestión forestal sostenible que ayude a potenciar esta lucha, al mismo tiempo que promovemos la sustitución de productos de origen fósil por productos de origen natural. Esto permite preservar tanto la calidad de los espacios naturales como la biodiversidad, elementos clave para la sostenibilidad a largo plazo. Este proceso debe realizarse de manera colectiva, implicando a todos los agentes de la sociedad, por ello el Foro de Bosques y Cambio Climático busca **fortalecer la relación entre empresas y agentes sociales**, buscando sinergias e inversiones en los bosques, que mejoren su gestión, su potencial mitigador del cambio climático y que mejoren la economía de los pueblos y zonas rurales que actualmente sufren un proceso de abandono.

CONAMA 2024

IMPULSANDO LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

En octubre de 2024, el Foro de Bosques y Cambio Climático cuenta con **21 socios** entre los que se encuentran empresas privadas, organizaciones no gubernamentales sin ánimo de lucro, universidades, institutos de investigación, y colegios profesionales (figura 4).



Figura 4. Entidades Socias del Foro de Bosques y Cambio Climático a octubre de 2024.
(Elaboración propia)

Propuestas del Foro de Bosques y Cambio Climático

Necesitamos reintroducir la cultura y el respeto por lo “forestal”, en una sociedad cada vez más urbana y alejada del entorno rural.

Los bosques en España, gracias a su **multifuncionalidad**, pueden contribuir a los desafíos sociales, ambientales y económicos actuales, pero requieren de una gestión activa. El actual estado de abandono de los montes, causado por la baja rentabilidad de su gestión y la falta de políticas de fomento, limita su aprovechamiento eficaz y respetuoso con el medio ambiente. Existe suficiente materia prima para responder a la demanda social sin comprometer la sostenibilidad, pero es para ello es clave crear políticas activas que incentiven el aprovechamiento racional de los bosques. Esto constituye la primera solución a los retos planteados en muchas de las áreas rurales españolas, entre los que se encuentran la despoblación y la lucha contra el cambio climático.

El desarrollo de una actividad **económica sostenible asociada al aprovechamiento de los recursos forestales** permitirá que se mantengan las masas en buen estado, haciéndolas más resilientes y efectivas en su lucha contra el cambio climático, a la vez que se **fija población en**

las zonas rurales, convirtiendo a los habitantes en principales valedores del territorio. Para esto, es necesario que el monte, su gestión, y los productos y servicios que proporcionan estén presentes en la vida social y económica.

En consecuencia, el Foro de Bosques y Cambio Climático plantea un decálogo de **propuestas dirigidas a la sociedad** en su conjunto [11]:

1. Priorizar el sector forestal como mayor sumidero gestionable de CO₂.
2. Aplicar los principios básicos de Sostenibilidad de los Recursos Naturales como inspiración de normativas, planes y programas y en cumplimiento de los ODS: reconocer el papel desempeñado por los responsables de los sistemas forestales mantenedores del Capital Natural; asumir no solo que “quien contamina paga”, sino que “quien descontamina, a través de su actividad o gestión, debería recibir beneficios tangibles”.
3. Impulsar la gestión forestal sostenible con medidas fiscales destinadas a la mejora de la capacidad sumidero de los bosques y a la adaptación frente al cambio climático.
4. Promover el uso de los productos forestales basados en una gestión forestal sostenible, para satisfacer las necesidades de un nuevo modelo de desarrollo basado en la bioeconomía, generador de empleo y riqueza. En particular impulsar la construcción con madera y el desarrollo de nuevos productos sustitutos de los basados en petróleo.
5. Fomentar la demanda de biomasa forestal como energía renovable en sustitución de combustibles fósiles para usos térmicos, eléctricos y cogeneración. Instalar equipos de calefacción con biomasa en edificios de la Administración General del Estado
6. Creación de un Fondo Forestal Nacional u otro mecanismo de compensación, con objeto de incentivar las externalidades positivas de los montes gestionados para seguir generando servicios ecosistémicos fundamentales para la humanidad.
7. Apoyo a la gestión forestal adaptativa que incluya la prevención de incendios forestales, enfermedades y plagas, que permitan a las formaciones vegetales ejercer plenamente sus funciones como sumideros de carbono. Adaptación de los planes hidrológicos de cuencas para garantizar el control del ciclo del agua y la protección del suelo frente a la erosión.
8. Fomentar las actuaciones de mejora de las masas forestales asignando más fondos FEDER, FEADER, etc.
9. Impulso a la investigación en materia de adaptación y mitigación del cambio climático.
10. Mejorar la información, cultura y percepción sobre la gestión activa del bosque y la generación de riqueza de las masas forestales. Coordinación con otras políticas, como Desarrollo Rural, Despoblamiento, Energía y Clima, en el que las masas forestales juegan un papel fundamental de forma transversal.

Actividad de la asociación

La Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático se dedica a promover la gestión sostenible de los bosques como herramienta clave en la lucha contra el cambio climático, mediante

divulgación de buenas prácticas forestales, el **fomento de políticas sostenibles** y la creación de **espacios de colaboración** entre actores públicos y privados.

La actividad del Foro se centra principalmente en cinco ejes de actuación (figura 5):



Figura 5. Principales actividades desarrollada por la Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático. (Elaboración propia)

- **Dinamizar la acción por el clima**

El Foro de Bosques y Cambio Climático apoya y da difusión a los resultados de investigaciones realizadas en el ámbito de los bosques y el cambio climático. Para ello, organiza y colabora en jornadas y webinars para dar a conocer el papel que juegan los bosques en la mitigación del cambio climático [12], buen ejemplo de ello son los eventos organizados:

- FORO INTERNACIONAL 'BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO' (23 y 24/10/2024): organizado por el proyecto LIFE SORIA ForestAdapt y el Foro de Bosques y Cambio Climático. Este seminario tuvo como objetivo promover el debate entre gestores y propietarios forestales, científicos y representantes de las administraciones forestales, para identificar los avances logrados en la última década y presentar los aportes del proyecto LIFE SORIA ForestAdapt.
- JORNADA: 'ENTIDADES SELVÍCOLAS DE COLABORACIÓN' (31/05/2024): organizada por la Fundación Gómez-Pintado y el Foro de Bosques y Cambio Climático, la jornada tuvo como objetivo principal dar a conocer en detalle la figura de las Entidades Selvícolas de Colaboración (ESC), una innovadora propuesta de colaboración público-privada destinada a fortalecer el sector

forestal en España.

- SEMINARIO: 'PRESENTACIÓN DEL PROYECTO ECO2FOR' (20/05/2024): organizado por la entidad coordinadora (Foro de Bosques y Cambio Climático) y las entidades colaboradoras del proyecto eco2for (Cesefor, CETEMAS, CSIC-INIA-ICIFOR, Universidad de Valladolid - UVa Cambium, Universidad de Salamanca - USAL BISITE). Se presentó a las entidades del sector forestal y a la sociedad en general el proyecto eco2for, financiado por la Fundación Biodiversidad en el marco de la última convocatoria de proyectos sobre bioeconomía forestal.
- JORNADA: 'ACUERDOS POR LOS BOSQUES IBÉRICOS: UN RETO COLECTIVO' (24/10/2023): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático, Greenpeace-España, Ecologistas en acción y WWF-España. Una jornada para debatir sobre la búsqueda de consensos y de acuerdos concretos a nivel nacional para impulsar la actividad forestal nacional y mejorar los bosques y el sector forestal, previniendo incendios forestales.
- EVENTO: 'SOLUCIONES CLIMÁTICAS FORESTALES' (16/03/2023): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático con el objetivo de dar a conocer la importancia de los bosques y las oportunidades que ofrece la gestión forestal en España en la lucha contra el cambio climático, y la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- JORNADA-WEBINAR: 'HUELLA Y CONTRAHUELLA EN REPOBLACIONES FORESTALES' (10/11/2022): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático, el CSIC-INIA-ICIFOR y la Universidad Politécnica de Madrid, para dar a conocer los resultados obtenidos de últimos estudios e investigaciones en la materia.
- JORNADA-WEBINAR: 'AVANCES EN EL CÁLCULO DE CARBONO DE LOS SISTEMAS FORESTALES' (03/11/2022): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático, el CSIC-INIA-ICIFOR y la Universidad de Santiago de Compostela, para dar a conocer los resultados obtenidos de últimos estudios e investigaciones en la materia.
- JORNADA-WEBINAR: 'USO DE BIOMASA COMO POLÍTICA ESTRATÉGICA FORESTAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO' (12/07/2022): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático con el objetivo de contribuir a enriquecer el debate nacional sobre la sostenibilidad de la bioenergía, visibilizar la opinión del sector y apoyar el uso energético de la biomasa.
- JORNADA-WEBINAR: 'GESTIÓN FORESTAL Y SU CONTRIBUCIÓN A LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO. PROYECTO LIFE FOREST CO2' (11/05/2021): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático y la Región de Murcia para debatir sobre gestión forestal y la mitigación del cambio climático
- JORNADA: "BOSQUES, MECANISMOS DE MERCADO Y OPORTUNIDADES" (16/01/2020): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático con el objetivo de analizar los mecanismos de mercado de carbono forestal que existen a nivel mundial.

- JORNADA: "BOSQUES, MADERA Y ARQUITECTURA" (04/04/2018): organizada de manera conjunta por el Foro de Bosques y Cambio Climático y el COAM. La jornada buscaba mostrar las posibilidades que ofrecen los bosques bajo una gestión sostenible y activa como proveedores de recursos renovables, y mostrar como la madera, como principal recurso resultante de esa gestión, supone una alternativa para su aplicación en la arquitectura como medio para hacer frente a los retos que implica el cambio climático.
- JORNADA: "BOSQUES POR EL CLIMA" (17/05/2017): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático con el objetivo de informar sobre las funciones que tienen los bosques ante el reto del cambio climático, y las nuevas políticas que se puedan originar tras el Acuerdo de París y los nuevos objetivos de reducción que plantea la Unión Europea.
- JORNADA: "BOSQUES, ... LO QUE NOS UNE" (04/05/2016): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático con motivo del "Día Internacional del Combatiente contra los Incendios Forestales".
- JORNADA: "BOSQUES, ... ¿PARA QUÉ?" (01/03/2016): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático, para defender el importante papel de los bosques contra el cambio climático.
- JORNADA: "LOS BOSQUES COMO SUMIDEROS DE CARBONO" (20/05/2014): organizada por el Foro de Bosques y Cambio Climático, con el objetivo de debatir sobre los avances científicos en la materia y las herramientas para la cuantificación disponibles.

La documentación de las jornadas permanece disponible para su consulta en la página web del Foro.

- **Proyectos de innovación**

El Foro tiene entre sus objetivos fomentar el conocimiento técnico y científico y su transferencia. Para ello está abierto a la colaboración y participación en proyectos de investigación e innovación.

Actualmente, el Foro de Bosques y Cambio Climático es coordinador del proyecto **eco2for (Mejora de la contribución del sector forestal a la lucha contra el cambio climático)** (figura 6). Su objetivo es contribuir a la lucha contra el cambio climático a la vez que aumenta la resiliencia de las masas forestales y mejora sus índices de biodiversidad a través de nuevos proyectos de absorción en el marco del Registro Nacional de Huella de Carbono que aporten desarrollo económico en zonas rurales. El proyecto eco2for cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

El proyecto comenzó en febrero de 2024 y finalizará en diciembre de 2025, contando con un presupuesto total de 1.594.415,49 euros. El consorcio creado para este proyecto está formado por el Foro de Bosques y Cambio Climático (en calidad de socio coordinador), junto con la Fundación CeseFor, la Fundación CETEMAS, el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria del CSIC (INIA-CIFOR), USAL-BISITE (Grupo de Investigación Bisite de la

CONAMA 2024

IMPULSANDO LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Universidad de Salamanca) y UVA-CAMBIUM (Grupo de Investigación Cambium de la Universidad de Valladolid) [13].



eco2for

Mejora de la contribución del sector forestal a la lucha contra el cambio climático

Consortio:



Universidad de Valladolid



Financiación:



El proyecto eco2for cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

Figura 6. Proyecto eco2for - Mejora de la contribución del sector forestal a la lucha contra el cambio climático. (Elaboración propia).

Este proyecto surge como respuesta a la urgente necesidad de fortalecer la lucha contra el cambio climático mediante el desarrollo de proyectos forestales que atraigan inversión privada y promuevan la actividad económica en zonas rurales, contribuyendo así a combatir la despoblación. Se enfoca en la implementación de **nuevos proyectos de absorción forestal**, mejorando los existentes y desarrollando herramientas para optimizar los procesos de realización, registro y monitoreo. Esto implica integrar la multifuncionalidad de los servicios ecosistémicos, mejorar la biodiversidad y adaptarse al cambio climático. Las acciones concretas planteadas dentro del proyecto son las siguientes [13]:

1. Comunicación y sensibilización
2. Elaboración de nuevas metodologías de gestión forestal mejorada
3. Elaboración de nuevas herramientas de cálculo de gestión forestal mejorada
4. Mejora de las herramientas de cálculo de proyectos de forestación

5. Desarrollo de metodologías para cualificación de los proyectos de absorción
6. Evaluación de la adaptación al cambio climático de los proyectos de absorción
7. Creación de plataforma web de elaboración de proyectos de absorción forestales
8. Sistema de monitoreo de proyectos de absorción
9. Diseño e implantación de proyectos de absorción piloto
10. Sistema de gestión del registro de proyectos de absorción
11. Acciones de mejora del mercado de créditos de proyectos de absorción
12. Gestión y monitoreo del proyecto

Los resultados que se espera obtener de este proyecto incluyen la implementación de nuevos proyectos piloto de absorción ligados a la gestión forestal mejorada, la creación de herramientas innovadoras y nuevas metodologías para el cálculo y seguimiento de proyectos, y la dinamización del mercado de créditos de carbono forestales a través de un enfoque transparente y eficiente, entre otros.

Este proyecto representa un hito significativo en la promoción de una gestión forestal más sostenible y eficiente, y la generación de oportunidades económicas en áreas rurales. La presencia del Foro en este tipo de proyectos refleja su compromiso con el **fortalecimiento del sector forestal y la lucha contra el cambio climático**

- **Difusión y sensibilización**

El papel informativo y divulgativo del Foro de Bosques y Cambio Climático es de gran importancia para lograr acercar el sector forestal a la sociedad en su conjunto y fomentar la colaboración entre distintos actores del sector. En este aspecto, el Foro mantiene informada a su comunidad de socios mediante diferentes medios:

- Boletín informativo trimestral
- *Mailing* sobre eventos, convocatorias y otro tipo de información relevante
- Actualización periódica de la página web (noticias, eventos, procesos de participación pública...) (<https://www.fbycc.org/index.php/novedades/>)
- Agenda actualizada para ofrecer información sobre todo lo que ocurre en el sector (<https://www.fbycc.org/index.php/agenda/>)
- Difusión de artículos, mapas, visores, recursos multimedia, etc... (<https://www.fbycc.org/>)
- Publicación de artículos (<https://www.fbycc.org/index.php/publicaciones-de-interes/>)
- Repositorio de proyectos y sus resultados relevantes para el sector (<https://www.fbycc.org/index.php/compensa-tu-huella-de-carbono/>)
- Divulgación sobre bosques y cambio climático en RRSS (X, Instagram, LinkedIn, Facebook y YouTube)
- Participación en congresos

- **Visión del Foro de Bosques y Cambio Climático y mejora de las políticas públicas**

El Foro de Bosques y Cambio Climático trasmite su visión y la de sus socios con el objetivo de realizar aportaciones en los procesos de audiencias públicas nacionales y europeas referentes al sector forestal, el cambio climático, la sostenibilidad empresarial y las inversiones sostenibles. Así, se han elaborado algunos documentos disponibles para su consulta como:

- Comentarios al Libro Verde sobre Finanzas Sostenibles en España, documento estratégico para impulsar y guiar la adaptación del sector privado al marco de finanzas sostenibles, en la audiencia pública abierta por el Ministerio de Economía, Comercio y Empresa
- Aportaciones al borrador del Plan Nacional Integrado en Energía y Clima (PNIEC) 2023-2030
- Manifiesto sobre la singularidad de los bosques ibéricos y otros terrenos forestales mediterráneos.
- Estrategia Forestal Española y Plan Forestal Español
- Reglamento europeo 2018/841 sobre la inclusión de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero resultantes del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura, y su modificación por el Reglamento 2023/839
- Ley europea de Vigilancia Forestal
- Restauración de ciclos de carbono sostenibles
- Marco europeo de certificación de absorciones de carbono
- Comentarios sobre la creación y modificación del RD 163/2014 de registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción.
- Etc.

- **Colaboración con los socios**

El objetivo del Foro de Bosques y Cambio Climático con sus socios es fomentar la colaboración y el intercambio de conocimientos para mejorar la gestión y conservación de los bosques frente al cambio climático. A través de iniciativas de formación, proyectos de investigación y participación en políticas públicas, el Foro busca involucrar a sus socios en el desarrollo de soluciones sostenibles y establecer una red de contactos y un espacio para compartir experiencias entre empresas y organizaciones que están impulsando la acción de los bosques frente al cambio climático. El foro busca asociarse tanto con organizaciones e instituciones públicas como con el sector privado, ya que este es crucial para abordar los retos forestales y climáticos de manera integral.

Comunicación verde como herramienta transformadora

La comunicación y divulgación son fundamentales para la actividad del Foro de Bosques y Cambio Climático, ya que permiten sensibilizar a la sociedad, informar sobre los beneficios de la gestión forestal sostenible y fomentar la acción frente al cambio climático. A través la actividad en sus redes sociales, el Foro busca generar conciencia, movilizar recursos y promover la

adopción de prácticas responsables tanto en el ámbito público como en el privado. La difusión de conocimientos y experiencias también facilita la replicación de iniciativas exitosas y fortalece el respaldo social y político para las políticas forestales.

El Foro realiza acciones de comunicación a dos niveles distintos: (1) una comunicación más técnica para el sector forestal, y (2) acciones de divulgación para el público general no especialista.

- (1) Para el Foro es importante dar difusión a los resultados de investigaciones y proyectos, estar actualizados sobre los avances científicos y las metodologías en materia de gestión forestal y mitigación del cambio climático y ser una red de información y repositorio de trabajos que se pueda consultar en cualquier momento, al servicio del propietario, gestor o investigador forestal. Esta comunicación más técnica se lleva a cabo como se ha descrito anteriormente: boletines, *mailing*, página web, etc; así como a través de jornadas y webinars.
- (2) El Foro pretende reintroducir la cultura y el respeto por lo *forestal* en la sociedad, educar al público no tecnificado sobre qué es la gestión forestal y para qué sirve, con el objetivo de cambiar la connotación negativa que en ocasiones tiene el sector forestal. Para esto, las redes sociales son una gran herramienta para la informar, emocionar, concienciar, movilizar y transformar. La publicación de post periódicos a través de X ([@InfoFBYCC](#)), Instagram ([@infofbycc](#)) y LinkedIn ([Foro de Bosques y Cambio Climático](#)) pretende hacer llegar información sobre bosques y cambio climático a diferentes tipos de público según el medio, como por ejemplo explicar mediante infografías reglamentos europeos o divulgar sobre efemérides destacadas en el calendario en materia de medio ambiente. También, la publicación de notas de prensa y de artículos en revistas no científicas contribuye a lograr este objetivo.

CONCLUSIONES

- El Foro de Bosques y Cambio Climático busca fomentar el manejo sostenible de los bosques para mitigar los efectos del cambio climático, promoviendo modelo de desarrollo socioeconómico más sostenible, hipocarbónico y basado en la bioeconomía.
- Los bosques tienen un importante papel en la mitigación del cambio climático. Mediante la fijación de carbono en los bosques podemos ralentizar el avance de la crisis climática, pero para potenciar esta función mitigadora se debe hacer una correcta gestión de la superficie forestal.
- Fomentar la actividad económica asociada a la gestión forestal sostenible generará oportunidades a través del aprovechamiento de los recursos forestales e impulsará el desarrollo de zonas rurales, evitando el abandono de estos territorios.
- El trabajo colaborativo entre entidades e instituciones públicas, privadas y académicas es necesario para fortalecer la protección de los bosques. El Foro de Bosques y Cambio Climático tiene como objetivo formar una red de contactos y un espacio de trabajo en el que puedan surgir sinergias entre los distintos actores del sector, algo imprescindible para lograr avances contra el cambio climático.
- La divulgación y sensibilización de la población en materia de gestión forestal y cambio climático resulta imprescindible para que la sociedad comprenda la importancia de los bosques en la regulación climática y la biodiversidad.

BIBLIOGRAFIA

- [1] FAO. (2020). *Global Forest Resources Assessment 2020: Main report*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://doi.org/10.4060/ca9825en>
- [2] FAO. (2024). *The State of the World's Forests 2024: Forest-sector innovations towards a more sustainable future*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1211en>
- [3] Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). (2022). *Informe del Inventario Español de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad 2022*. https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/iepnb/informes/InformeIEPNB_2022.pdf
- [4] Foro de Bosques y Cambio Climático. (2023). *Aportaciones del Foro de Bosques y Cambio Climático al PNIEC 2023-2030*. <https://www.fbycc.org/index.php/2023/09/13/aportaciones-del-foro-de-bosques-y-cambio-climatico-al-pniec-2023-2030/>
- [5] Ciais, P., Sabine, C., Bala, G., Bopp, L., Brovkin, V., & House, J. I. (2014). Carbon and other biogeochemical cycles. In *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* (pp. 465-570). Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.015>
- [6] Calama Sainz, R., Cruz Mateos, S., & Rubio Sánchez, A. (2021). El papel de los bosques como sumideros de carbono. *Forum calidad*, 32(322), 40-44.
- [7] Parlamento Europeo. (2023). *Cambio climático: cómo gestionar mejor los bosques como sumideros de carbono*. <https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20170711STO79506/cambio-climatico-como-gestionar-mejor-los-bosques-como-sumideros-de-carbono>
- [8] Comité técnico CT-05 CONAMA. (2020). *El comercio de Derechos de Emisión 2021-2030: Aunando esfuerzos ante el Green Deal Europeo* [PDF]. Conama 2020. https://www.conama.org/conama/download/files/conama2020/STs%202020/5_final.pdf
- [9] de la Cruz, S., Calama, R., Montero, G., & Rubio, A. (2016). *Posibilidad de aumentar la capacidad de absorción de CO2 de los sistemas forestales mediante la gestión forestal*. Comunicación presentada en Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA 2016). ISBN: 978-84-617-7390-9.
- [10] Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático. (2022). *Estatutos de la Asociación Foro de Bosques y Cambio Climático* [Archivo PDF] https://www.fbycc.org/wp-content/uploads/2022/11/2022_ESTATUTOS-FORO-DE-BOSQUES-Y-CAMBIO-CLIMATICO.pdf
- [11] Foro de Bosques y Cambio Climático (15 de octubre de 2024). *Decálogo de propuestas*. <https://www.fbycc.org/index.php/propuestas-foro-de-bosques-y-cambio-climatico/>

CONAMA 2024

IMPULSANDO LA GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- [12] Foro de Bosques y Cambio Climático (28 de octubre de 2024). *Jornadas/Webinars*
<https://www.fbycc.org/index.php/jornadas/>

- [13] Fundación Biodiversidad (28 de octubre de 2024). *Mejora de la contribución del sector forestal a la lucha contra el cambio climático (ECO2FOR) - Fundación Biodiversidad.*
https://fundacion-biodiversidad.es/proyecto_prtr/mejora-de-la-contribucion-del-sector-forestal-a-la-lucha-contra-el-cambio-climatico-eco2for/