

# NEWSLETTER **REFORESTA**

## BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

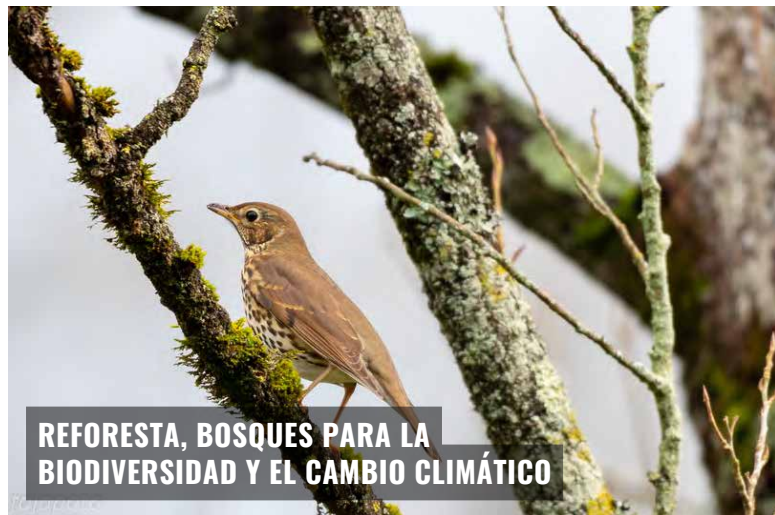
NÚMERO 3 / DICIEMBRE 2022



**EL BOSQUE DE LA VIDA CRECE EN LIENDO**



**LOS PRIMEROS 2.000 ÁRBOLES DE REFORESTA EN LA SIERRA DE RAMALES DE LA VICTORIA**



**REFORESTA, BOSQUES PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO**



**LA ENCINA DE SAN ROQUE, 400 AÑOS MEJORANDO EL CLIMA**



**REFORESTA Y EL REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO PARA EMPRESAS**

## **INDICE DE CONTENIDOS**

 CON ENLACES A LA PÁGINA

### **REFORESTA SE CONSOLIDA**

**EL BOSQUE DE LA VIDA CRECE EN LIENDO**

**REFORESTA, BOSQUES PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO**

**BOSQUES DE CANTABRIA, 25 AÑOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**LOS PRIMEROS 2.000 ÁRBOLES DE REFORESTA EN LA SIERRA DE RAMALES DE LA VICTORIA**

**LA ENCINA DE SAN ROQUE, 400 AÑOS MEJORANDO EL CLIMA**

**CONFIDENCIAS DE UNA ACTIVISTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**REFORESTA PARA LAS EMPRESAS, UNA FORMA EFICAZ DE COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO**

**LIENDO Y BOSQUES DE CANTABRIA RUBRICAN UN ACUERDO PARA REFORESTA**

**ENLACES DE INTERÉS**

# REFORESTA SE CONSOLIDA

## BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El paso del tiempo confirma que cuando una idea tiene fundamento y firme determinación de ser llevada a cabo, es imparable. Ya está aquí el tercer número del Boletín informativo de REFORESTA, una modesta publicación que recoge la evolución de una idea surgida hace cuatro años en la Asociación Cultural Bosques de Cantabria y que, hoy en día, se ha convertido en una realidad imparable.

Esa idea tomó forma de proyecto el cual se materializó en la puesta en marcha del programa "REFORESTA, bosques frente al cambio climático". Ya son miles de árboles los que, gracias a este programa, crecen en nuestros montes contribuyendo a mitigar la emergencia climática en la que estamos inmersos. Los árboles son las principales "herramientas" que tenemos para reducir la carga de CO<sub>2</sub> en la atmósfera y, en consecuencia, los perniciosos efectos de este gas sobre el clima. Por ello, al crear nuevos bosques, actuamos frente al cambio climático.

**Ya son miles de árboles los que, gracias a este programa, crecen en nuestros montes.**

Sin embargo, REFORESTA constituye mucho más que un mero programa de reforestación. Es una estrategia para coordinar esfuerzos e intereses de distintos estamentos y sectores de la sociedad encaminándolos a conseguir un objetivo común que, actuando por separado, no se alcanzaría.

Las Administraciones locales y regionales, las empresas y la población civil son los principales actores de este programa que persigue el objetivo común de crear nuevos bosques capaces de frenar el cambio climático con sus absorciones de CO<sub>2</sub> atmosférico.

En las siguientes páginas veremos cómo cada uno de estos protagonistas juega un papel fundamental en REFORESTA, lo que permite que este ambicioso programa se esté consolidando como una original estrategia para hacer frente al cambio climático.

El primero de estos protagonistas es el Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) de la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria de donde han salido los recursos económicos para la puesta en marcha de este valiente programa de indudable interés medioambiental.

# EL BOSQUE DE LA VIDA CRECE EN LIENDO



**MÁS DE MIL ÁRBOLES AUTÓCTONOS CRECEN EN LA SIERRA DE LA VIDA (LIENDO) DONDE EMPIEZA A CONSOLIDARSE UN BOSQUE PLANTADO, DE FORMA COLABORATIVA, ENTRE VOLUNTARIOS Y PROFESIONALES EN UNA PARCELA MUNICIPAL QUE CUSTODIA LA ASOCIACIÓN BOSQUES DE CANTABRIA.**

El programa “REFORESTA, Bosques frente al cambio climático” se afianza en Liendo donde la plantación realizada el año pasado, se ha visto incrementada en 2022 con 500 nuevos árboles autóctonos plantados este año. Con ellos se han repuesto las marras y se ha completado la reforestación de la parcela municipal de la sierra de la Vida donde están creciendo un nuevo bosque, el “bosque de la Vida”.



## EL BOSQUE DE LA VIDA CRECE EN LIENDO



La última actuación realizada por voluntarios tuvo lugar el pasado domingo 18 de diciembre, justo un año después de la primera plantación con participación social llevada a cabo en esta parcela. En esta ocasión, medio centenar de socios, seguidores y simpatizantes de Bosques de Cantabria disfrutaron de una soleada mañana sumándose a las iniciativas de reforestación que esta veterana Asociación, que en 2022 ha celebrado su 25 aniversario, viene desarrollando, desde hace varios años en el municipio de Liendo. La incomparable panorámica de 180° que se divisa desde este privilegiado emplazamiento, enmarcada entre el Macizo de Candina y los Picos de Europa, fue el lujoso decorado del escenario donde los 50 voluntarios, de todas las edades, que acudieron a la convocatoria de Bosques de Cantabria, desempeñaron una extraordinaria labor mientras disfrutaban de un magnífico día de campo.

A lo largo de este año, han sido más de un centenar los voluntarios de todas las edades que, acudiendo a la convocatoria de Bosques de Cantabria, han colaborado en la reforestación de la sierra de la Vida donde han encontrado, a través de REFORESTA, una forma cómoda y organizada de contribuir a la lucha contra el cambio climático participando en la creación de nuevos bosques.



El entusiasmo y buen hacer de los voluntarios hizo que pareciera fácil la tarea encomendada. Con su esfuerzo los participantes en estas plantaciones han contribuido decisivamente a que el bosque autóctono que esta asociación empezó a crear en una parcela municipal el año pasado, fruto de un Acuerdo de Custodia del Territorio entre Bosques de Cantabria y el Ayuntamiento de Liendo, esté creciendo con vigor y sea ya una realidad incipiente. Son más de un millar los ejemplares de robles, fresnos, abedules, sauces, arces, laureles, avellanos y castaños, que ahora pueblan esta finca que, hasta hace unos meses, era un mero prado sin uso. Estos nuevos habitantes de la sierra de la Vida están contribuyendo a regenerar la biodiversidad y el paisaje de este privilegiado enclave natural mientras crecen absorbiendo el exceso de CO2 presente en la atmósfera como consecuencia de la actividad humana, reduciendo así el impacto de ese gas sobre el cambio climático.



Las imágenes de esta última jornada de voluntariado están disponibles en el video publicado en el canal de youtube de Bosques de Cantabria (donde, a modo de relato épico, los voluntarios se erigen en un elenco de consumados actores, metidos en su papel de paladines de la naturaleza que interpretan las más atrevidas escenas de reforestación sin necesidad de dobles.



[Video \(click aquí\)](#)

También están publicadas diversas instantáneas de la jornada que pueden verse en el álbum fotográfico publicado en página de facebook de nuestra asociación:



[Fotos \(click aquí\)](#)

# REFORESTA, BOSQUES PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO



Foto: Antonio Gutiérrez Rociño

**A ESCALA GLOBAL, LOS BOSQUES NO SÓLO ABSORBEN CERCA DE UN TERCIO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) DE ORIGEN HUMANO, SINO QUE TAMBIÉN ALBERGAN EL 80% DE LA BIODIVERSIDAD TERRESTRE DEL MUNDO**

Una de las características que define a REFORESTA es su vocación de regenerar auténticos bosques y no sólo espacios arbolados. Un bosque es mucho más que un conjunto de árboles, aunque cualquier árbol tenga capacidad para captar el CO<sub>2</sub> atmosférico un gas que es el protagonista del 74 % de las emisiones que están causando el cambio climático antropogénico. Por eso, la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, a través de este programa no se limita a plantar árboles sino que hace una apuesta decidida por la utilización de especies autóctonas en todas sus actuaciones de reforestación, lo cual da lugar a bosques reales capaces de mejorar de la biodiversidad y el paisaje a nivel local.

Además de la recuperación del potencial como sumideros de CO<sub>2</sub> de todos los terrenos que se van incorporando a REFORESTA, los nuevos bosques que están surgiendo gracias a este programa aportan numerosos e importantes beneficios ambientales al entorno en el que se desarrollan. Entre ellos, podemos destacar una importante contribución a la mejora de la biodiversidad y de la calidad paisajística, que es especialmente notable en las intervenciones que realizan en la franja costera de Cantabria, donde las

masas arbóreas que caracterizan el paisaje están constituidas, casi exclusivamente, por monótonas repoblaciones de eucalipto, en detrimento de las formaciones forestales integradas por especies autóctonas, que cubrían estas tierras antes de la intervención humana.

Con la implementación de REFORESTA se van recuperando algunos de nuestros ecosistemas naturales, los cuales se caracterizan por estructurarse a base de complejas relaciones entre las especies y el medio físico que ocupan, con sinergias y relaciones de retroalimentación tanto más sensibles cuanto más especies y procesos están implicados. Eso es lo que consigue REFORESTA en las zonas donde actúa ya que son espacios donde la intervención humana ha alterado las interacciones naturales, produciendo cambios que conllevan la pérdida de especies propias y la ruptura del equilibrio de los procesos biológicos, reduciendo la diversidad, degradando los hábitats y alterando la diversidad genética, en un proceso que introduce nuevas relaciones interespecíficas indeseadas, como la aparición o colonización del espacio por nuevas especies oportunistas y/o invasoras.

**SIN ÁNIMO DE HACER UNA DESCRIPCIÓN EXHAUSTIVA, SE ENUMERAN A CONTINUACIÓN ALGUNOS DE LOS PRINCIPALES SERVICIOS AMBIENTALES QUE SE DERIVAN DE LAS REFORESTACIONES QUE SE REALIZAN BAJO EN EL MARCO DE ESTE PROGRAMA:**

- Aumento de la capacidad para fijar carbono atmosférico de los terrenos reforestados.
- Mejora de los procesos de evapotranspiración y el clima local.
- Fijación de las comunidades vegetales naturales.
- Recuperación de los hábitats naturales y mejora de la oferta alimenticia y de refugio para otras especies de flora y fauna.
- Incremento de la biodiversidad y la diversidad genética.
- Enriquecimiento del sustrato y mejora de los ciclos de nutrientes en el suelo.
- Restitución de la funcionalidad ecológica del ecosistema recuperando sus ciclos biogeoquímicos.
- Adaptación del ecosistema a los nuevos escenarios de cambio climático
- Diversificación y naturalización del paisaje de la zona.
- Disminución de la vulnerabilidad frente a incendios forestales.
- Mejora de la resiliencia del ecosistema.





# BOSQUES DE CANTABRIA, 25 AÑOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA COMENZÓ SU ANDADURA HACE MÁS UN CUARTO DE SIGLO IMPULSANDO UN INNOVADOR PROGRAMA DE REFORESTACIÓN QUE ES EL GERMEN DE LO QUE HOY CONSTITUYE **REFORESTA**

Corría el año 1996 cuando un grupo de profesionales de las ciencias naturales, el mundo forestal y la educación se agruparon con la intención de poner en valor y conservar la naturaleza de Cantabria. Aquel grupo de entusiastas defensores de la naturaleza empezó su andadura aunando voluntades para crear nuevos bosques por diferentes localidades de la geografía cántabra. Fueron bosques que, a la postre, cumplirían dos funciones principales: actuar como sumideros de Carbono atmosférico y generar biodiversidad.

Con el tesón de quien cree en lo que hace, aquellos pioneros lograron que docenas de ayuntamientos y juntas vecinales cedieran terrenos públicos para ser reforestados y reclutaron entre los colectivos locales, voluntarios dispuestos a repoblarlos. El proyecto fue arraigando poco a poco y consiguió, no sólo plantar miles de árboles autóctonos, sino también y más importante, sembrar en cientos de conciencias la semilla del cuidado y el respeto por la naturaleza. No hay mejor forma de transmitir la importancia de cuidar los bosques que facilitar la experiencia de plantar un árbol.



Estas semillas de amor a la naturaleza, que con tanto entusiasmo fueron sembradas, encontraron terreno abonado en la sociedad cántabra, fueron germinando y, al cabo de un tiempo, surgió la necesidad de aglutinar a toda esa gente que compartía la inquietud de aportar lo mejor de sí mismos en beneficio de nuestra naturaleza. Así surgió la **“Asociación Cultural Bosques de Cantabria”**, una Organización No Gubernamental (ONG), sin ánimo de lucro, que ha sido declarada de Interés Social por el gobierno regional.

Desde sus inicios, Bosques de Cantabria se ha mantenido fiel a los principios que inspiraron su creación: contribuir a la conservación de la naturaleza de Cantabria fomentando la participación de todo aquel que comparta ese objetivo. Naturaleza y personas son el binomio que hace latir el verde corazón de esta asociación que, en la actualidad integran dos centenares de incondicionales defensores de nuestro patrimonio natural y que, durante un cuarto de siglo, ha hecho posible que más de 50.000 personas hayan podido participar en las múltiples actividades de conocimiento y conservación de nuestro entorno natural que esta asociación ha organizado por toda Cantabria desde su centro de operaciones, ubicado en Laredo.





Foto: David Moreno

## PREDICAR Y ACTUAR

Tomando el bosque por bandera y eje central de sus actuaciones, a lo largo de estos 25 años **Bosques de Cantabria** no ha dejado de crecer y ha ido extendiendo su actividad a otros espacios naturales como ríos, dunas o marismas. Partiendo de la premisa de que “no se cuida lo que no se quiere y no se quiere lo que no se conoce”, esta asociación ha centrado sus esfuerzos en poner en valor los ecosistemas de Cantabria. Para ello, ha desarrollado múltiples campañas de educación ambiental en las que han participado, de la mano de Cajiguco, su simpática mascota, miles de escolares de toda la región.

Pero los esfuerzos por seguir “Divulgando el valor de nuestros bosques” no se han quedado en el ámbito escolar. También son miles las personas de todas las edades que, en este último cuarto de siglo, han formado parte de las actividades organizadas por este colectivo, como el programa anual de salidas al campo, que este año cumple su vigésima edición, o el programa de visitas guiadas al Arboreto de Liendo y su Centro de Interpretación del Bosque.

Y como no hay mejor forma de predicar que con el ejemplo, **Bosques de Cantabria** ha encontrado la fórmula perfecta para aunar acción y educación: el voluntariado ambiental, una práctica que está en los genes de esta asociación. En los cientos de actuaciones realizadas con voluntarios, **Bosques de Cantabria** ha plantado miles de árboles, limpiado kilómetros de ríos y costas, eliminado decenas de toneladas de plantas invasoras, construido y colocado docenas de refugios para fauna... Mención aparte merece, por su constancia e importancia, la gran labor realizada por los voluntarios que, semanalmente, cuidan y mantienen el vivero de árboles autóctonos de esta asociación con el que se autoabastece de los miles de plantones utilizados en los cientos de repoblaciones forestales que ha venido realizando en todo este tiempo.





## ALIADO DEL GOBIERNO REGIONAL

Hablando de voluntariado ambiental, resulta ineludible mencionar la estrecha colaboración de **Bosques de Cantabria** con el Gobierno Regional, a través del CIMA (Centro de Investigación del Medio Ambiente), organismo dependiente de la Consejería de Desarrollo, Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente que patrocina el Programa de Voluntariado y Educación Ambiental de Cantabria (PROVOCA) en el que **Bosques de Cantabria** tiene una destacada participación.

Esta colaboración se ha ampliado recientemente con el respaldo del CIMA al proyecto más novedoso de esta asociación: "REFORESTA, Bosques frente al cambio climático", un ambicioso programa de reforestación, cuyo principal objetivo es la creación de nuevos bosques que actúen como sumideros de CO<sub>2</sub> para reducir el impacto de este gas sobre el cambio climático. REFORESTA es la gran oportunidad ofrece **Bosques de Cantabria** para que ayuntamientos, empresas o voluntarios puedan compensar sus emisiones de CO<sub>2</sub>, obteniendo la certificación del Ministerio para la Transición Ecológica.



Además, la confianza del ejecutivo regional en esta asociación ha quedado patente al incluirla como miembro de pleno derecho en dos de los órganos consultivos más importantes para la gestión del medio ambiente de nuestra región: la Mesa de Prevención y Lucha Contra los Incendios Forestales en Cantabria y el Consejo Asesor de Cambio Climático y Medio Ambiente de Cantabria. En ambos órganos, Bosques de Cantabria, también ostenta la representación del resto de las organizaciones conservacionistas de Cantabria, una responsabilidad que asume convencida de que la experiencia de tantos años, le permitirá aportar su granito de arena en la toma de las decisiones que marcarán el futuro del medio ambiente de Cantabria.

Tras 25 años de trayectoria la Asociación Cultural Bosques de Cantabria ha adquirido una madurez que le permite dar ahora sus mejores frutos. Aunando conocimiento, experiencia y el entusiasmo de los cientos de socios "Guardabosques" que hacen latir el verde corazón de esta asociación, Bosques de Cantabria se propone continuar, con renovada ilusión, impulsando proyectos que contribuyan al conocimiento y la conservación del incomparable patrimonio natural de nuestra Cantabria Infinita.

Para conocer más sobre esta asociación, que ha celebrado en 2022 su 25 aniversario en Laredo con una exposición de ejemplares vivos de los árboles y arbustos más característicos de los Bosques de Cantabria, se pueden consultar sus páginas web:

**[bosquesdecantabria.org](http://bosquesdecantabria.org)**

o de facebook:

**[www.facebook.com/bosquesdcantabria](https://www.facebook.com/bosquesdcantabria)**

# LOS PRIMEROS 2.000 ÁRBOLES DE **REFORESTA** EN LA SIERRA DE RAMALES DE LA VICTORIA

TRAS DOS AÑOS DE ACTUACIONES SE HA COMPLETADO LA REFORESTACIÓN DE LAS MÁS DE DOS HECTÁREAS QUE BOSQUES DE CANTABRIA CUSTODIA EN RAMALES DE LA VICTORIA

El primer Acuerdo de Custodia del Territorio que firmó Bosques de Cantabria para la ejecución de REFORESTA en un municipio cántabro tuvo lugar en 2020 en Ramales de la Victoria, donde el ayuntamiento de esta localidad cedió 2,15 ha. de terreno en el barrio Veares para que fueran reforestadas y contribuir, de esta manera, a la lucha frente al cambio climático.

El compromiso de Bosques de Cantabria a través de este acuerdo va mucho más allá de la mera plantación de árboles autóctonos adaptados a las duras condiciones ambientales de ese terreno situado en la sierra de Ramales. Los periódicos trabajos de seguimiento y mantenimiento que son necesarios para que toda plantación prospere, han sido el centro principal de las acciones de REFORESTA en esta parcela durante 2022. En un año en el que nos hemos propuesto consolidar lo conseguido hasta ahora, no podíamos olvidarnos de la plantación que comenzamos hace dos años en la sierra de Ramales de la Victoria, cuando empezamos a plantar árboles autóctonos en una amplia finca municipal en la que tenemos fundadas esperanzas de que las acciones de REFORESTA continuarán ampliando, en los próximos años, la superficie repoblada.

## LOS PRIMEROS 2.000 ÁRBOLES DE REFORESTA EN LA SIERRA DE RAMALES DE LA VICTORIA



Básicamente han sido dos las actuaciones de mantenimiento realizadas en esta parcela a lo largo de 2022 en el marco de REFORESTA: desbroces del terreno y reposiciones de marras, tutores y protectores.

Los desbroces se han realizado combinando el trabajo de un robot de desbroce autopropulsado y motodesbrozadoras manuales, en función de la orografía del terreno. Esto ha permitido hacer un desbroce selectivo, eliminando la vegetación competidora de los árboles plantados y respetando los ejemplares arbóreos y arbustivos que, de forma, espontánea empiezan a aparecer por la finca una vez que ha sido aislada de la presión del ganado que pastaba en ella antes de que fuera objeto de nuestra reforestación.

Las condiciones ambientales de este terreno, situado a casi 500 metros de altitud y expuesto a todos los vientos, han hecho necesaria la labor de reponer los tutores y protectores de los árboles que han sido removidos por los agentes atmosféricos (viento, lluvia, nieve, granizo...). Simultáneamente, se han revisado todos los ejemplares plantados en años anteriores y se han repuesto con especies similares, siempre autóctonas, todas las marras. A pesar de la pertinaz sequía que este verano a asolado a Cantabria y a la que no ha sido ajena nuestra parcela, hemos comprobado con satisfacción un alto porcentaje de supervivencia de los árboles plantados en los dos últimos años, que estimamos en superior al 85%.

Todas estas actuaciones han sido realizadas por profesionales utilizando medios mecánicos adecuados para este tipo de trabajos, así como los equipos de protección individual necesarios y teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad exigidas para los mismos.

Como resultado de la labor que Bosques de Cantabria viene desarrollando en la sierra de Ramales a través de REFORESTA, ya son más de 2000 los ejemplares de árboles autóctonos que crecen en estos terrenos, combatiendo el cambio climático, generando biodiversidad, mejorando el paisaje y abriendo una puerta a la esperanza de que es posible recuperar nuestros bosques. Esperamos que estos sean solo los primeros 2000 árboles plantados y que a ellos les sigan muchos miles más hasta llegar a reforestar las 20 ha, que el ayuntamiento de Ramales de la Victoria está dispuesto a destinar en su sierra para recuperar los bosque que antaño la poblaban.





## **LA ENCINA DE SAN ROQUE, 400 AÑOS MEJORANDO EL CLIMA**

**UN LONGEVO EJEMPLAR DE ENCINA CANTÁBRICA LLEVA 4 SIGLOS PRODUCIENDO OXÍGENO Y ELIMINANDO CO<sub>2</sub> DE LA ATMÓSFERA EN EL MONTE DE LA REDONDA DE COLINDRES**



Esta vieja encina, de la subespecie cantábrica (*Quercus ilex* L. subsp. *ilex*) ha sido proclamada recientemente como "árbol de año en España" en el concurso organizado por la ONG Bosques Sin Fronteras. Y es que méritos no le faltan a este titán de los bosques que ha soportado estoicamente los avatares de la historia, superando el período en el que sus congéneres fueron masivamente talados durante los siglos XVII y XVIII.

El estudio de los parámetros dendrométricos que sirvieron de apoyo para la candidatura de esta monumental encina como árbol del año en España, fue realizado por la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, entidad promotora de REFORESTA y se da la circunstancia de que, precisamente, este programa desarrolló en 2019 sus primeras acciones de reforestación en Colindres, en unos terrenos municipales situados muy cerca del emplazamiento de la encina ahora galardonada.

En base al estudio realizado se obtuvieron unos valores excepcionales en ejemplares de esta especie, la encina cantábrica, cuya subespecie la diferencia de la más conocida encina mediterránea (*Quercus ilex* L. subsp. *rotundifolia*). Las medidas obtenidas de altura (16 metros) y proyección de copa (200 m<sup>2</sup>), así como de perímetro en su base y a "altura normal" (3,70 m a 1,30 metros del suelo) sitúan al ejemplar de Colindres entre los más destacados de su especie en todo el norte peninsular. Si a eso le unimos una estructura armónica de sus ramas que dan lugar a una copa equilibrada, tenemos como resultado un ejemplar absolutamente singular.

A partir de esos valores se pudo inferir la edad del árbol utilizando métodos indirectos, basados en estudios de crecimiento de esta especie, que han permitido correlacionar sus parámetros con series datadas de otros árboles de la misma especie, obteniendo una longevidad que sitúa los orígenes de esta encina en el siglo XVII, época en la que la mayor parte de los bosques costeros de Cantabria fueron esquilados para utilizar su madera bien en la industria naval o bien como combustible en las ferrerías y fábricas de cañones, que utilizaban con preferencia la encina por su alto poder calorífico.

El valor ambiental de este ejemplar es incalculable. Los árboles longevos, como este, desempeñan un papel vital en preservar los ecosistemas porque pueden resistir y amortiguar el cambio climático, según un reciente estudio científico publicado en la revista **Trends in Ecology & Evolution**.

Haciendo un cálculo conservador, podríamos estimar en unas 4000 las toneladas de CO<sub>2</sub> absorbidas por esta encina a lo largo de su vida, lo que serviría para compensar las emisiones de este gas que producirían por 100 coches de tipo medio que dieran 100 veces cada uno la vuelta a España.

Es un orgullo contar en Cantabria con este monumento natural que, a partir de ahora, se enfrenta a la "conquista de Europa" representando a España en el certamen "Tree of the year 2023". Sea cual sea el resultado, esta singular encina ya es ganadora del cariño de todos los cántabros.





# CONFIDENCIAS DE UNA ACTIVISTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

**LA PARTICIPACIÓN SOCIAL ES UNO DE LOS PILARES EN LOS QUE SE ASIENTA REFORESTA, UN PROGRAMA QUE NO SOLO PLANTA ÁRBOLES, TAMBIÉN SIEMBRA CONCIENCIAS**

El ambicioso objetivo que persigue REFORESTA, combatir el cambio climático mediante la reforestación con participación coordinada de diferentes sectores de la sociedad, implica tanto a las administraciones públicas propietarias de terrenos susceptibles de ser reforestados como a las empresas que quieran reducir su huella de carbono obteniendo una certificación oficial de ello y a la población civil (voluntarios) que encuentra en REFORESTA, una forma cómoda y organizada de contribuir a la lucha contra el cambio climático participando en la creación de nuevos bosques.

Los voluntarios son, por tanto, actores clave de este programa y quienes aportan el componente humano que va mucho más allá de los miles de árboles plantados o las toneladas de CO<sub>2</sub> absorbidas.



CONFIDENCIAS DE UNA ACTIVISTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



Una de estas personas que aúnan voluntad, ilusión y esfuerzo en todo lo que se proponen, nos hace partícipes de su experiencia personal en el encuentro con la Asociación Bosques de Cantabria y sus vivencias como participante en REFORESTA y otras iniciativas promovidas por esta asociación. Unas palabras que salen del corazón y llegan al alma de todos aquellos que sepan apreciar el valor de una confianza.

*“Llevo toda mi vida en contacto con la naturaleza y, a pesar de que me crie en la ciudad, no me he desvinculado nunca de ella. Ya de niña buscaba lugares, bien fueran parques, playas, pequeños campos... todo alrededor de la ciudad, donde pudiera oler, ver y sentir la naturaleza. Los fines de semana solía ir con la familia a comer al campo, allí encontraba todos los ingredientes que hacían aumentar mi curiosidad por el mundo natural.*

*Esta curiosidad nunca paro y seguí buscando la forma de no perder el contacto con la naturaleza. Así descubrí las rutas de montaña, una de mis grandes pasiones y, con ellas, el mundo de los pájaros y la botánica.*





## CONFIDENCIAS DE UNA ACTIVISTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

*En todo este periplo de búsqueda de lo natural encontré a la Asociación Bosques de Cantabria y puedo decir que ha sido un gran hallazgo en mi vida. Y no solo por los grandes conocimientos botánicos que atesoran en la asociación sino también por la capacidad de transmitirlos, la paciencia, el cariño y el amor que ponen en cada uno de sus proyectos. Tengo la suerte de participar en algunos de ellos, empezando por el PROVOCA (donde conocí a la Asociación) y siguiendo por otros como REFORESTA donde aprendemos la importancia de cuidar la naturaleza y tenemos la oportunidad de contribuir a la lucha contra el cambio climático creando nuevos bosques. También participo, siempre que puedo, en las salidas al campo para hacer rutas interpretativas, donde aprendes, te ríes, compartes y disfrutas. Y, para el final, dejo el cuidado del vivero que, para mí, es la actividad más importante. Y digo esto, no solo porque allí nos dedicamos a cultivar todos los árboles que luego servirán para la reforestación, sino por el calor humano que cada jueves se crea en él. Empezamos siendo unos pocos pero esta pequeña familia ha ido creciendo en número, en sabiduría, en compañerismo, en risas, en maravillosos y mágicos momentos a lo largo de todas las estaciones del año. El apoyo y comprensión de los compañeros en los malos momentos demuestran un gran cariño, el mismo con el que cuidamos el vivero.*

*Y como decía, Bosques de Cantabria, además de una Asociación con una inmensa sabiduría en cuanto a naturaleza se refiere, aglutina personas de gran calidad humana y sensibilidad. Sus miembros comparten un inmenso corazón que les une y da humanidad a todo lo que hacen”.*



Muchas gracias Chari, tu testimonio nos alienta a seguir, al menos, otros 25 años trabajando por nuestros bosques. 😊

De momento, afrontamos 2023 con el optimismo y la energía que nos transmiten tus palabras ¡¡seguimos adelante!!

# REFORESTA PARA LAS EMPRESAS, UNA FORMA EFICAZ DE COMPENSAR LA HUELLA DE CARBONO

## OBTENER UNA CERTIFICACIÓN OFICIAL DE LA COMPENSACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE SU ACTIVIDAD ESTÁ AL ALCANCE DE CUALQUIER EMPRESA GRACIAS A REFORESTA

La gran capacidad que tienen los árboles para absorber el CO<sub>2</sub> presente en la atmósfera y, con ello, compensar nuestra huella de carbono, es la base de REFORESTA, el programa a través del cual la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, ya ha empezado a crear nuevos bosques que actúen como sumideros de ese nocivo gas, principal causante del cambio climático, fenómeno que, actualmente, constituye el más acuciante problema medioambiental de ámbito mundial.

Cada vez más empresas son conscientes de la necesidad plantar árboles para reducir su huella de carbono y, si además pueden, obtener una certificación oficial de ello. Las plantaciones de árboles que Bosques de Cantabria desarrolla a través REFORESTA cumplen los estándares marcados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono" lo que permite obtener una certificación oficial de la cantidad de CO<sub>2</sub> captada por cada plantación que se realiza.

El "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono" es un registro nacional, de carácter voluntario, creado a partir del Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo por el MAPAMA (equivalente de la época al actual MITECO), cuyo objetivo es fomentar el cálculo y reducción de la huella de carbono de las organizaciones españolas, así como de promover los proyectos, como REFORESTA, que mejoren la capacidad sumidero de España.



Según el MITECO, la huella de carbono de una organización es la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto a través de la actividad que desarrolla dicha organización.

Su cálculo es relativamente sencillo y se obtiene identificando las diferentes fuentes de emisión de la empresa y determinando para cada una de ellas su huella de carbono, en un periodo determinado. Este valor es el resultado del producto del dato de consumo o dato de actividad (por ejemplo, la cantidad de gas natural utilizado en la calefacción medido en kWh) por su correspondiente factor de emisión, que es la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por cada unidad del parámetro "dato de actividad" (en nuestro ejemplo de la calefacción, el factor de emisión sería 0,202 kg CO<sub>2</sub> eq/kWh de gas natural).

## HUELLA DE CARBONO = DATO DE ACTIVIDAD X FACTOR DE EMISIÓN

**EN BASE A ESTA FÓRMULA, EXISTEN VARIAS METODOLOGÍAS PARA EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO (UNE-ISO 14064, GHG PROTOCOL, ETC.) QUE CADA ORGANIZACIÓN PUEDE ELEGIR SEGÚN SUS PREFERENCIAS**



## UNA FORMA DE COMPENSAR TU HUELLA DE CARBONO

El cálculo de la huella de carbono puede incluir todos los ámbitos de la actividad de la empresa o sólo algunos. Dentro de los ámbitos elegidos debemos medir, como mínimo, las emisiones directas (alcance 1) y las emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad (alcance 2). Si, además, se quiere conseguir un cálculo más real se pueden medir las emisiones indirectas (alcance 3) como, por ejemplo, las que se producen por viajes de trabajo en medios de transporte externos a la empresa, por los servicios subcontratados como limpieza, seguridad, etc., o por la compra de suministros, entre otras.

Una vez que la empresa conoce cuanto y dónde emite, está en condiciones de hacer un plan de reducción de esas emisiones, que es el último requisito para poder inscribirse en la "SECCIÓN A" del "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono" del MITECO.

Así obtendrá un sello distintivo emitido por el ministerio en reconocimiento del compromiso de la empresa por reducir sus emisiones de Carbono. Este sello tiene tres partes que se irán activando a medida que la empresa vaya cumpliendo este compromiso.

En un primer momento, después de haber calculado la huella y realizado el plan de reducción, únicamente estará activada la parte de "Cálculo" en el sello. Cuando la empresa ponga en marcha las medidas de reducción y demuestre que existe una tendencia a la baja en sus emisiones, recibirá un sello en el que adicionalmente se active la parte de "Reduczo".

Por último, las empresas inscritas en la SECCIÓN A del Registro pueden, paralelamente a desarrollo de sus medidas de reducción de emisiones, conseguir la activación de la tercera parte del sello "Compenso" inscribiéndose en la SECCIÓN C (sección de compensación de huella de carbono) tras adquirir la totalidad o parte de los derechos de las absorciones de dióxido de carbono de alguno de los proyectos de reforestación que, como REFORESTA, pueden estar inscritos en la SECCIÓN B (sección de proyectos de absorción de CO<sub>2</sub>) del Registro.



**POR TANTO, EL PROGRAMA “REFORESTA, BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO”, SUPONE UNA EXTRAORDINARIA OPORTUNIDAD PARA LAS EMPRESAS DE CUALQUIER SECTOR QUE PUEDEN REDUCIR SU HUELLA DE CARBONO A TRAVÉS DE LA ADQUISICIÓN DE LAS ABSORCIONES DE CO<sub>2</sub> QUE GENERAN LOS NUEVOS BOSQUES CREADOS EN EL MARCO DE ESTE PROGRAMA.**

**LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA ES UNA ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL SIN ÁNIMO DE LUCRO, DECLARADA DE INTERÉS SOCIAL, QUE LLEVA 25 AÑOS TRABAJANDO EN NUESTRA REGIÓN PARA LA DIVULGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES.**

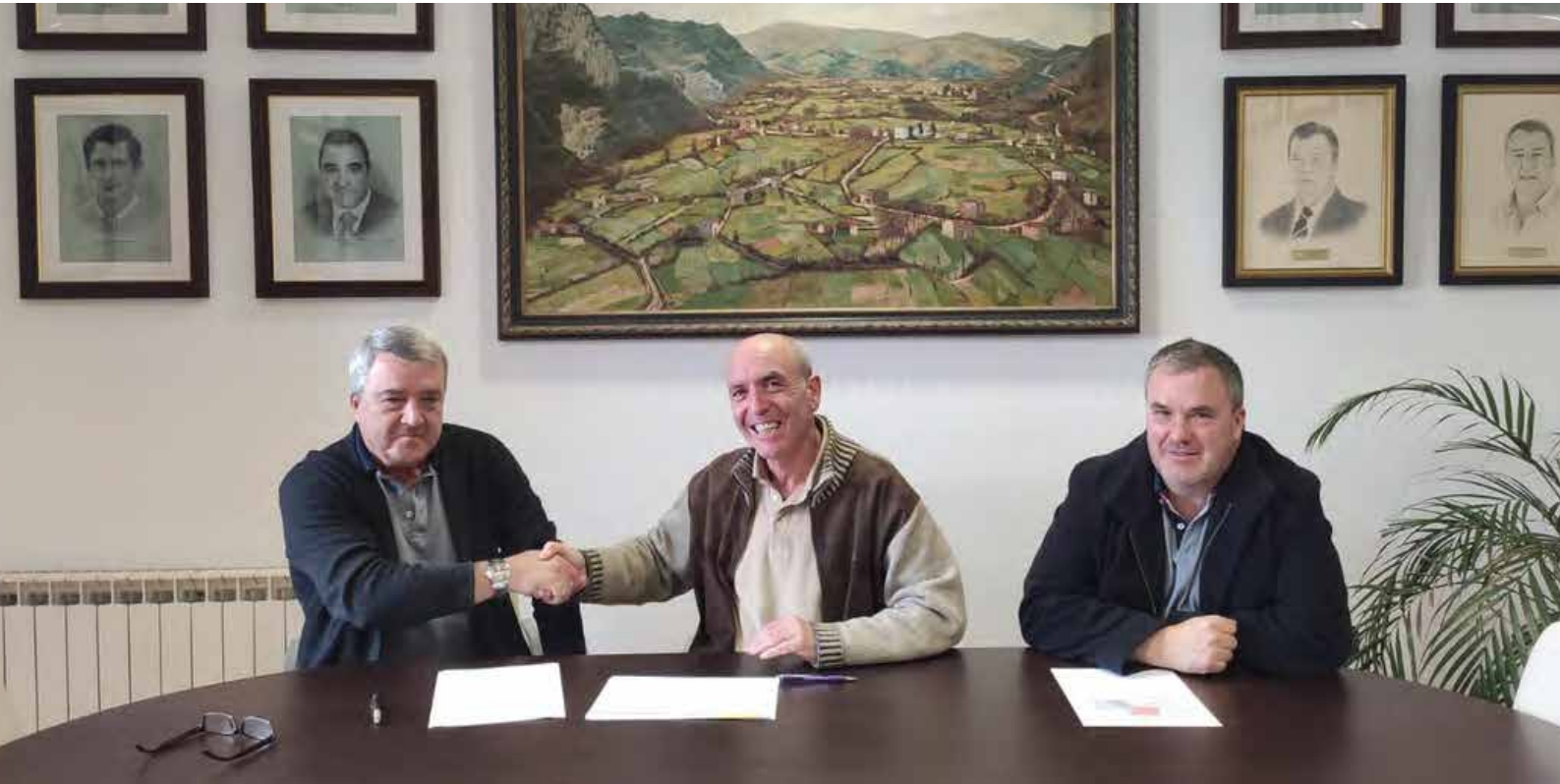


Cualquier empresa interesada en compensar su huella de carbono a través de REFORESTA puede recabar más información sobre este programa poniéndose en contacto con la Asociación Cultural Bosques de Cantabria.



Dado su indudable interés medioambiental, el proyecto REFORESTA está avalado y subvencionado por el Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) de la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.

# LIENDO Y BOSQUES DE CANTABRIA RUBRICAN UN ACUERDO PARA **REFORESTA**



## EL ALCALDE DE LIENDO Y EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA FIRMAN UN ACUERDO DE CUSTODIA DEL TERRITORIO PARA EL DESARROLLO DE **REFORESTA** EN TERRENOS MUNICIPALES DE LA SIERRA DE LA VIDA

Con la firma de este acuerdo se da cumplimiento a la voluntad de la corporación municipal que hace unos meses aprobó por unanimidad la propuesta de Bosques de Cantabria para incorporar un terreno municipal de la Sierra de la Vida al programa "REFORESTA, bosques frente al cambio climático" ideado y promovido por esta Asociación con el patrocinio del CIMA (Centro de Investigación del Medio Ambiente) del Gobierno de Cantabria.

Los acuerdos de Custodia del territorio son una herramienta básica en REFORESTA. A través de ellos, la Asociación Cultural Bosques de Cantabria puede asumir los compromisos de mantenimiento de las plantaciones realizadas en el marco de este programa, una exigencia del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), para que

estas plantaciones puedan ser inscritas en la Sección B del "Registro de huella de Carbono y proyectos de compensación de emisiones de CO<sub>2</sub>" y, por tanto, sean reconocidas oficialmente las absorciones de este gas conseguidas por esas plantaciones.

Desde los comienzos de Bosques de Cantabria, hace ya más de medio siglo, la colaboración con los ayuntamientos ha constituido un eje fundamental en el modo de trabajo de nuestra Asociación. Siguiendo ese modelo que tan buenos resultados nos ha dado, la participación de los ayuntamientos se encuentra en la esencia de REFORESTA, un programa que considera a las administraciones públicas como uno de los tres pilares en los que se asienta

**LIENDO Y BOSQUES DE CANTABRIA RUBRICAN UN ACUERDO PARA REFORESTA**



Si REFORESTA aporta alguna novedad respecto a otros programas de reforestación es, precisamente, que está basado en crear nuevos bosques para combatir el cambio climático, aunando esfuerzos e intereses de tres pilares básicos de nuestra sociedad: Administraciones, empresas y sociedad civil.

La Administración regional colabora con REFORESTA subvencionando y avalando el programa; las Administraciones locales (Ayuntamientos y Juntas vecinales) pueden, al igual que hace Liendo en esta ocasión, aportar terrenos municipales susceptibles de ser reforestados; las empresas pueden adquirir los derechos de absorción de CO2 generados con las nuevas plantaciones y compensar así su huella de carbono o bien incorporar la dimensión ambiental a su RSC apadrinando plantaciones; y la sociedad civil puede participar en el programa, a través del voluntariado ambiental, colaborando en la creación de los nuevos bosques.

La firma de este convenio se suma al que, desde hace 9 años, mantienen Bosques de Cantabria y el ayuntamiento de Liendo para la gestión del uso público centro de interpretación del bosque y arboreto de este municipio, lo cual avala el firme compromiso de Liendo con la divulgación, la conservación y la recuperación de su patrimonio natural.




**GOBIERNOS**  
y entidades locales con los terrenos deforestados



**EMPRESAS**  
Responsabilidad social corporativa (recursos)



**SOCIEDAD CIVIL**  
Compromiso y voluntariado ambiental



**REFORESTA: una causa común**

# ENLACES DE INTERÉS

ACTUALIDAD SOBRE LA RELACIÓN DE LOS BOSQUES  
CON EL CAMBIO CLIMÁTICO



## El papel de los bosques como sumideros de carbono

A pesar de la huella que genera la actividad humana a partir del uso masivo de combustibles fósiles como fuentes de energía y el incesante cambio de uso del suelo, la importancia de la gestión forestal resalta la necesidad de contar con instrumentos adecuados para garantizar que los bosques sigan cumpliendo su función como reservorios de carbono.

[Ir al enlace](#)



## Árboles para compensar la huella de carbono del turismo en la Costa del Sol

Los turistas podrán pagar a partir del verano la reforestación para equilibrar las emisiones de su viaje. El gasto lo asume por ahora la Diputación de Málaga, que aspira a plantar 400.000 ejemplares

[Ir al enlace](#)



## Apostar por los árboles para sobrevivir al cambio climático

El apoyo a políticas públicas de protección, restauración y gestión sostenible de los bosques es cada vez más necesario para contrarrestar el calentamiento global. Una posible solución se encuentra en manos de las comunidades que se encargan de salvaguardar la vegetación

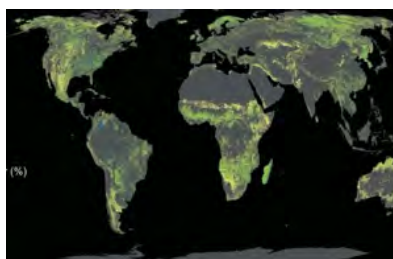
[Ir al enlace](#)



## Los árboles viejos ayudan a suavizar el cambio climático

Estos ejemplares actúan como almacén de carbono y suavizan el calentamiento global

[Ir al enlace](#)



## Reforestación: plantarse contra el cambio climático

Reforestar y restaurar los bosques de la Tierra y preservar aquellos existentes puede contribuir a reducir en más de un 25% el CO2 acumulado en la atmósfera

[Ir al enlace](#)



# *Bosques frente al cambio climático*



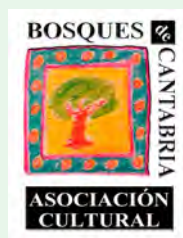
Asociación Cultural Bosques de Cantabria

C/San Francisco, nº21, 1ª planta.  
39770 Laredo (Cantabria)

942 60 51 69

609 668 673

info@bosquesdecantabria.org



[bosquesdecantabria.org](http://bosquesdecantabria.org)



Facebook



Instagram