

NEWSLETTER **REFORESTA** BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

NÚMERO 4 / DICIEMBRE 2023



REFORESTA EN EL CORREDOR VERDE DE COLINDRES DE ARRIBA



**ÁRBOLES VIEJOS, LOS GUARDIANES
SILENCIOSOS DEL CLIMA**



EL BOSQUE DE LA VIDA SIGUE CRECIENDO



**REFORESTA Y LOS OBJETIVOS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE**

INDICE DE CONTENIDOS

 CON ENLACES A LA PÁGINA

[REFORESTA AMPLIA HORIZONTES](#)

[REFORESTA EN EL CORREDOR VERDE DE COLINDRES DE ARRIBA](#)

[NO SOLO SUMIDEROS DE CO2](#)

[REFORESTA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE](#)

[EL BOSQUE DE LA VIDA SIGUE CRECIENDO](#)

[PIENSA GLOBALMENTE Y ACTUA LOCALMENTE](#)

[COLINDRES Y BOSQUES DE CANTABRIA ROBRICAN UN CONVENIO PARA REFORESTA](#)

[EMPRESAS Y REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO](#)

[ÁRBOLES VIEJOS, LOS GUARDIANES SILENCIOSOS DEL CLIMA](#)

[ENLACES DE INTERÉS](#)



REFORESTA AMPLIA HORIZONTES

BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Han pasado 5 años desde que, en 2019 surgiera en la Asociación Cultural Bosques de Cantabria la idea de desarrollar un programa que nos permitiera materializar la inquietud que sentíamos por hacer nuestra contribución a la lucha frente al cambio climático.

Para afrontar este reto, sabíamos que contábamos con unos aliados de excepción; los árboles, esos singulares seres vivos que, con su enorme capacidad de absorción de CO₂ atmosférico, desempeñan un papel crucial en la captura y almacenamiento de carbono. Al actuar como sumideros de carbono, los árboles ayudan a mitigar el cambio climático ya que reducen la concentración atmosférica de CO₂, uno de los principales gases de efecto invernadero cuya acumulación contribuye decisivamente al calentamiento global.

Así, con el respaldo de los mejores aliados, nació nuestro programa, "REFORESTA, Bosques frente al cambio climático" que, desde el principio, recibió el apoyo del Gobierno de Cantabria a través del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) de la Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente que lo patrocina, facilitando que nuestra idea inicial se haya convertido en una realidad palpable que ha marcado un hito significativo en la región al enfocarse en la plantación de árboles autóctonos.

Precisamente, el programa tiene como objetivo principal la realización de plantaciones de árboles autóctonos, no solo para favorecer la biodiversidad y embellecer nuestro paisaje, sino también para beneficiarnos del resto de los servicios ecosistémicos de los que nos proveen los bosques, entre ellos la regulación del clima. Los proyectos de reforestación realizados dentro de REFORESTA cumplen con los requisitos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para que puedan ser inscritos en su " Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono, generando unos derechos de absorción de CO₂ que suponen un reconocimiento oficial de la función que desempeñan en la lucha contra el cambio climático.

Un aspecto distintivo de nuestro programa es la activa participación de la población a través del voluntariado. Los ciudadanos se involucran directamente en las plantaciones, creando un vínculo especial con el entorno natural que están contribuyendo a preservar. Además, las empresas tienen la oportunidad de participar adquiriendo los derechos de absorción generados por las plantaciones, y los fondos obtenidos se reinvierten en el mantenimiento sostenible de dichas áreas.

Los ayuntamientos, propietarios de terrenos susceptibles de ser reforestados a través de convenios con Bosques de Cantabria, también juegan un papel fundamental en REFORESTA. Fruto de estas alianzas con los ayuntamientos, en 2023 hemos podido incorporar un nuevo terreno al programa, que ya ha sido reforestado con éxito. Con este logro, el programa ha expandido sus horizontes, llegando a un total de tres municipios cántabros en los que la Asociación Cultural Bosques de Cantabria ha llevado a cabo plantaciones, marcando una presencia efectiva en diferentes puntos de la región. A través de REFORESTA mantenemos nuestro compromiso con la preservación del entorno natural, la biodiversidad y la creación de bosques resilientes frente a los desafíos ambientales.

Aprovechamos la oportunidad que nos ofrece este cuarto boletín informativo del programa REFORESTA para manifestar públicamente nuestro agradecimiento a todos los voluntarios, patrocinadores, colaboradores y a los municipios que han cedido terrenos para hacer posible este proyecto. Su dedicación y apoyo son fundamentales para el éxito continuo de "REFORESTA, Bosques frente al cambio climático". Con vuestro apoyo el programa sigue creciendo, afianzando raíces de esperanza y sostenibilidad en Cantabria. ¡Gracias por formar parte de esta valiosa iniciativa!

El cuarto boletín del programa
REFORESTA expresa
agradecimiento a voluntarios,
patrocinadores, colaboradores y
municipios que han cedido
terrenos para el proyecto.

REFORESTA, EN EL CORREDOR VERDE DE COLINDRES DE ARRIBA

UN NUEVO BOSQUE PARA COLINDRES DE ARRIBA

Foto: Antonio Gutiérrez Rocillo

GRACIAS AL PROGRAMA REFORESTA DE LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA, 2000 NUEVOS ARBOLES AUTÓCTONOS SE INCOPORAN AL CORREDOR FORESTAL DE COLINDRES DE ARRIBA

La extraordinaria participación de voluntarios en la segunda plantación popular, convocada conjuntamente por la Asociación Cultural Bosques de Cantabria y el ayuntamiento de Colindres, sirvió para culminar la reforestación con árboles autóctonos de la parcela municipal de casi dos hectáreas de extensión que se incorpora, de esta manera, al corredor forestal de Colindres de Arriba. Esta plantación, que se integra en el programa **"REFORESTA, bosques frente al cambio climático"** de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria se ha realizado **con el patrocinio del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA) de la Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria.**



El corredor forestal de Colindres de Arriba empezó a crearse en 2019 cuando el ayuntamiento, a través de una declaración institucional apoyada unánimemente por todos los grupos políticos con representación municipal, adoptó el compromiso de crear nuevos espacios forestados para conectar las dos masas de bosque autóctono que aún se conservan de forma natural en Colindres de Arriba, de acuerdo a la propuesta realizada por la Asociación Cultural Bosques de Cantabria. Desde entonces, se han repoblado con especies autóctonas adecuadas a las características ambientales de la zona casi cinco hectáreas de terrenos que llevaban más de 30 años sin cubierta forestal. Esta tarea se ha desarrollado a través de una fórmula mixta en la que han intervenido tanto trabajadores de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, que se han encargado de la preparación del terreno y la plantación de una parte de los árboles, como entusiastas voluntarios de todas las edades que han aportado su esfuerzo y su ilusión para que este proyecto se convierta en una realidad.

REFORESTA , EN EL CORREDOR VERDE DE COLINDRES DE ARRIBA



El terreno municipal seleccionado, en esta ocasión, para este ambicioso proyecto abarca una extensión de unas dos hectáreas, donde se creará un espacio verde sostenible que beneficie tanto a la fauna local como a los residentes de Colindres. Las especies autóctonas elegidas para este proyecto (robles, castaños, arces, fresnos, abedules, sauces, cerezos...) desempeñan un papel crucial para el éxito del mismo, ya que estas plantas se adaptan naturalmente al entorno y promueven la biodiversidad.

Los cuatrocientos árboles plantados por los 40 voluntarios que participaron en la plantación del pasado sábado, se suman a otros tantos plantados la semana anterior, también por voluntarios, y a los 1200 plantados por el personal de Bosques de Cantabria, alcanzando así el objetivo de repoblar la finca municipal de Pared Blanca (Colindres de Arriba) con 2000 árboles autóctonos. Estos árboles, además de fomentar la biodiversidad y naturalizar el paisaje, crecerán absorbiendo CO2 de la atmósfera, contribuyendo, de esta manera, a reducir los niveles de este nocivo gas, que es el principal causante del preocupante cambio climático al que estamos asistiendo en las últimas décadas.



REFORESTA , EN EL CORREDOR VERDE DE COLINDRES DE ARRIBA



Foto: Antonio Gutiérrez Rocillo

Esta nueva plantación realizada en Colindres, como todas las que organiza la Asociación Cultural Bosques de Cantabria dentro del programa "REFORESTA, bosques frente al cambio climático", se ha proyectado y ejecutado de acuerdo a los criterios que determina el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para que pueda ser inscrita en su "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono". Esto permitirá calcular e inscribir en dicho registro la cantidad de CO₂ que absorberán estos árboles durante su crecimiento lo que permitirá obtener una certificación oficial del Ministerio de la cantidad de CO₂ que serán capaces de captar estos nuevos árboles.

En el éxito de esta repoblación forestal en Colindres destaca la importancia de la colaboración comunitaria en la conservación del medio ambiente. El proyecto de corredor forestal no solo está dejando un legado tangible en forma de un bosque más extenso, biodiverso y resiliente, sino que también ha sembrado semillas de conciencia ambiental y responsabilidad colectiva. Este es un recordatorio inspirador de que, cuando la comunidad se une con un propósito común, como promueve el programa REFORESTA, puede lograr grandes objetivos en la preservación y mejora de nuestro preciado entorno natural.





Área de actuación
Colindres de arriba, Cantabria

Esta última jornada de voluntariado está disponible en el video publicado en el canal de youtube de Bosques de Cantabria.



Dale al play:



2ª Plantación popular en Colindres
23/12/2023

Jornada de voluntariado para fomentar la participación ciudadana en el programa **REFORESTA**.



1ª Plantación popular en Colindres
16/12/2023

Jornada de voluntariado para fomentar la participación ciudadana en el programa **REFORESTA**.



NO SOLO SUMIDEROS DE CO2

Foto: David Moreno

LA EMERGENCIA CLIMÁTICA NOS APREMIA

Las plantaciones de REFORESTA tienen como objetivo principal la compensación de la huella de carbono. Pero, aunque la emergencia climática nos apremia, no podemos perder de vista los tres objetivos de La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), también conocida como la Cumbre para la Tierra o **Cumbre de Río de 1992**.

Además del Cambio Climático, se definen dos problemas globales que dificultan el acceso al objetivo de lograr un desarrollo sustentable, es decir, un desarrollo económico que nos permita satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y condiciones que necesitarán las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Estos dos problemas son: **la pérdida de diversidad biológica y la erosión** o pérdida de suelo fértil, que, junto con el cambio climático, forman un sistema interrelacionado (problemática) que hace que unos se potencien a otros. Dicho de otro modo, al luchar contra el cambio climático, indirectamente, también estamos ayudando a reducir la pérdida de diversidad biológica y la erosión y viceversa. La reforestación es el mejor método para luchar contra estos tres problemas a la vez.

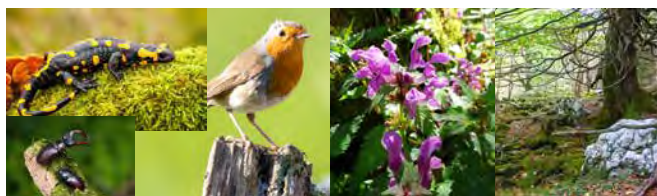


GAMBIO CLIMÁTICO



Pérdida de diversidad biológica: Cuando pensamos en este problema, inmediatamente se nos vienen a la cabeza las imágenes de especies emblemáticas como el Oso Pardo, o el Lince Ibérico, que corren el peligro de extinguirse. Lógicamente, eso es un problema que no es reversible, ya que la extinción es para siempre, a pesar de los intentos de conservación ex situ, es decir, fuera de su medio natural, que no tiene en cuenta la compleja interrelación con el biotopo y la biocenosis de donde procede la especie.

Pero, no tan aparente como la pérdida del número de individuos de especies raras es la proliferación de individuos de especies superabundantes o dominantes. Estas plagas afectan tanto a la pérdida de diversidad, como el bajo número de individuos de especies raras. Especies emblemáticas, como las antes descritas, son importantes como bioindicadores, es decir, son el "canario en la mina". Si disminuye de manera alarmante el número de individuos de estas especies aparentes, es síntoma que el ecosistema en su conjunto está fallando.



¿Porqué es importante la diversidad biológica?: la variedad de formas, tamaños, ecosistemas, especies, genes... es, además de una cualidad de la vida, **una cantidad medible y cuantificable**. Se basa en la probabilidad de encontrar repetida una especie cuando hacemos un muestreo en un ecosistema. Cuanto mayor sea la probabilidad de encontrar una especie repetida, menos diverso es el ecosistema. Otra forma de definirla sería decir que la diversidad es información. Cuanto más diverso es un ecosistema, más información genética tiene. Hoy en día estamos en la cuarta revolución industrial, la mercancía que más se mueve y más se cotiza es la información. Como se suele decir, **la información es poder**.

Cuanta más diversidad o información tenga un ecosistema, más capacidad tendrá para adaptarse a los cambios (resiliencia). Cambios climáticos, perturbaciones, falta de nutrientes (erosión)... **La información es un recurso fundamental**, y más en estos tiempos de profundos cambios y presión humana sobre los recursos y condiciones ambientales. En última instancia, TODOS los recursos que garantizan la supervivencia y calidad de vida humana provienen de la naturaleza, y cuanto más diversa sea, más rica y más información contenga, mejor nos proveerá. El tesoro genético escondido que tiene la biodiversidad cumple su función de manera silenciosa, y aunque hoy no tengamos los conocimientos necesarios para poder sacar provecho de alguna cualidad genética, tenemos la obligación de preservar el mayor número de especies para que, en el futuro, los investigadores puedan descubrir algún recurso en alimentación, medicina o bioindustria.



Erosión o pérdida de suelo fértil: Este problema es más fácil de entender que el de la pérdida de diversidad biológica, ya que nuestra alimentación y la vida natural depende directamente de la cantidad y calidad de tierra fértil. La llamada "revolución verde", que incrementó significativamente la producción de alimentos durante los años 60 y 70, mediante el uso de **fertilizantes químicos** y otros avances en agricultura, nos sumió en la ilusión de tener la alimentación casi garantizada. Y, si bien es cierto que en países como la India, estas acciones fueron necesarias para alimentar a una población creciente, hoy en día, las tierras de labor ya dan señales preocupantes de agotamiento.

Todos sabemos que gran parte de los recursos energéticos que tenemos actualmente proceden de restos biológicos del carbonífero, hace 400 millones de años, pero, lo que la gente desconoce, es que casi toda nuestra alimentación procede de organismos fósiles marinos del cámbrico y periodos posteriores. Éstos formaron sedimentos en el fondo del mar que, debido a movimientos tectónicos o a la orogenia, afloraron a la superficie.

Son los geoestratégicos yacimientos de fosfatos. El más importante, Fos Bucraa, descubierto por españoles en el Sáhara Occidental. Los macronutrientes que necesitan las plantas son nitrógeno, potasio y fósforo. El nitrógeno se obtiene del aire, mediante el proceso de Haber. Los yacimientos de potasa son algo más abundantes que los de fosfatos que pueden alcanzar el pico (similar al peak oil) en unas pocas décadas.

Como se suele decir, hemos metido todos los huevos en la misma cesta, y el agotamiento de un recurso mineral como las rocas fosfóricas, nos puede poner en un compromiso muy serio con la alimentación de la siguiente generación. La calidad de los alimentos ha disminuido debido al déficit de micronutrientes (lo que no es N, P, K), la calidad de nuestras tierras también, debido a la sobreexplotación y la ausencia de microorganismos del subsuelo que son los que movilizan los nutrientes del suelo a las plantas.

Debemos tratar de evitar que la poca tierra fértil que nos queda, acabe en el mar por ausencia de vegetación que la retenga, la cree y permita un hábitat sano donde crezcan los descomponedores de materia orgánica que son los que traen la fertilidad.

Queda en evidencia que este problema, no por ser menos conocido, es menos importante. En los siguientes artículos veremos cómo la reforestación puede ayudarnos a mitigar estos problemas.

REFORESTA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

EL PROGRAMA REFORESTA, UNA CONTRIBUCIÓN CRUCIAL A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

En el año 2015, la Asamblea General de las Naciones Unidas estableció un plan a 15 años que se conoce como la **"AGENDA 2030"** cuyo objetivo es "... poner fin a la pobreza y el hambre en todo el mundo de aquí a 2030, a combatir las desigualdades dentro de los países y entre ellos, a construir sociedades pacíficas, justas e inclusivas, a proteger los derechos humanos y promover la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de las mujeres y las niñas, y a garantizar una protección duradera del planeta y sus recursos naturales".

Se trata, en resumen, de conjugar el necesario desarrollo económico de las naciones y personas pobres con la administración responsable de los recursos y el mantenimiento de condiciones ambientales saludables. Es decir, **satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras.**

PARA LA CONSECUCCIÓN DE ESTE PROPÓSITO SE HAN PLANTEADO 17 OBJETIVOS (ODS) FRUTO DE DOS AÑOS DE CONSULTAS PÚBLICAS Y NEGOCIACIONES ENTRE ESTADOS. LA NATURALEZA DIVERSA DE LAS NACIONES IMPLICA QUE CADA PAÍS IMPLEMENTE ESTOS OBJETIVOS COMUNES EN FUNCIÓN DE SU IDIOSINCRASIA Y NECESIDADES. ESTOS OBJETIVOS SON MÁS QUE PALABRAS, SON METAS ALCANZABLES. ESTE ES EL LISTADO:

1. Fin de la pobreza.
2. Hambre cero.
3. Salud y bienestar.
4. Educación de calidad.
5. Igualdad de género.
6. Agua limpia y saneamiento.
7. Energía asequible y no contaminante.
8. Trabajo decente y crecimiento económico.
9. Industria, innovación e infraestructuras.
10. Reducción de las desigualdades.
11. Ciudades y comunidades sostenibles.
12. Producción y consumo responsables.
13. Acción por el clima.
14. Vida submarina.
15. Vida de ecosistemas terrestres.
16. Paz, justicias e instituciones sólidas.
17. Alianzas para lograr objetivos.



REFORESTA Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La Asociación Cultural Bosques de Cantabria es una organización comprometida con los ODS, por eso en todas sus acciones incorpora estos objetivos como propios e intenta implementarlos en la mayor medida posible.

El programa REFORESTA, como uno de los principales proyectos que desarrolla Bosques de Cantabria no es ajeno, sino todo lo contrario, a estos objetivos, como veremos a continuación.

Las implicaciones positivas que tienen las reforestaciones para aumentar la calidad de vida humana son tan numerosas, que podríamos relacionarlas, en mayor o menor medida, con todos los ODS. No obstante, vamos a destacar aquellos objetivos que más relación tienen con el programa "REFORESTA, bosques frente al cambio climático". A través de este programa, Bosques de Cantabria convierte la reforestación en un componente vital en la lucha contra el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, el cual adquiere una nueva dimensión al centrarse en el uso de especies autóctonas. Este enfoque no solo busca restaurar la cobertura forestal, sino también revitalizar ecosistemas específicos y fomentar la sostenibilidad a largo plazo. La conexión entre la reforestación con especies autóctonas y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) es innegable, ya que ambas iniciativas comparten el objetivo común de promover un equilibrio ambiental, social y económico.

SALUD Y BIENESTAR (ODS 3):

Teniendo en cuenta que según la Organización Mundial de la Salud, «La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades», la conexión entre la reforestación y la salud se establece a través de múltiples mecanismos. En primer lugar, la presencia de áreas verdes y bosques influye positivamente en la calidad del aire, proporcionando entornos más saludables. Las especies autóctonas, al restaurar ecosistemas de manera específica, promueven hábitats naturales que son propicios para la biodiversidad, contribuyendo así a un equilibrio ecológico beneficioso para la salud humana. Además, la conexión con la naturaleza se ha asociado con la reducción del estrés y la mejora del bienestar mental.

Los bosques públicos son un bien cada vez más demandado por la sociedad para poder tener un lugar de esparcimiento y contemplación de la naturaleza. Un paseo por el bosque aumenta el bienestar emocional y otros aspectos de la salud mental de los seres humanos. Esto es algo que todos hemos experimentado, pero últimamente son varios los estudios científicos que lo han medido como el que se puede encontrar en este enlace: <https://www.frontiersin.org>



AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO(ODS 6):

Los bosques son guardianes naturales de los recursos hídricos, y la reforestación con especies autóctonas contribuye directamente a la gestión sostenible del agua (ODS 6). La conservación de cuencas hidrográficas asegura un suministro de agua de calidad y promueve la resiliencia de las comunidades frente a eventos climáticos extremos.

La correcta gestión de las cuencas hidrográficas y el acceso a agua limpia depende en gran medida de la calidad y cantidad de nuestros bosques naturales. Según este estudio, <https://www.waterworld.com> los bosques de E.E.U.U. proporcionan la mitad del agua potable a 83 millones de personas.

Un arbolado natural permite captar la humedad de la atmósfera. Además fomenta la formación de nubes y lluvia y recarga los acuíferos con agua de calidad, ya que evitan la sedimentación. Sin bosques dejaría en gran parte de llover, y cuando lo hiciese, no habría forma de retener el agua y provocaría una gran erosión.

ACCIÓN POR EL CLIMA (ODS 13)

Según el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), principal órgano internacional encargado de evaluar el conocimiento sobre el cambio climático, debemos reducir las emisiones de CO₂ a la mitad en esta década para lograr el objetivo de +1,5 grados según niveles preindustriales. <https://www.newtral.es>

Pero la reducción de emisiones no es suficiente, los árboles absorben dióxido de carbono (CO₂) durante la fotosíntesis y almacenan carbono en su biomasa. Este proceso ayuda a reducir la cantidad de CO₂ en la atmósfera, lo que es esencial para contrarrestar el aumento de los niveles de gases de efecto invernadero y, por ende, mitigar el cambio climático.

Los bosques también desempeñan un papel importante en la regulación del clima a nivel local y regional. Contribuyen a la regulación de la temperatura, la humedad y los patrones de lluvia. La pérdida de bosques puede llevar a cambios climáticos locales adversos, como sequías o inundaciones.

Así, ha llegado la hora de pasar de las palabras a los hechos. No solo es importante reducir las emisiones de CO₂, sino que hay que prepararnos para mitigar las consecuencias del Cambio Climático y capturar CO₂ atmosférico. El programa REFORESTA es la mejor manera de implementar estas medidas, mediante la acción social y la implicación de la comunidad a nivel local.

VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES (ODS 15)

Este ODS se centra en la protección, restauración y uso sostenible de los ecosistemas terrestres, la gestión sostenible de los bosques, la lucha contra la desertificación, la detención e inversión de la degradación de la tierra y la detención de la pérdida de biodiversidad.

En este sentido, REFORESTA al promover la reforestación con especies autóctonas, constituye una estrategia integral para abordar varios aspectos del ODS 15, promoviendo la salud de los ecosistemas terrestres, la conservación de la biodiversidad y la gestión sostenible de los recursos naturales.

Por una parte, plantar árboles y plantas autóctonas ayuda a conservar la biodiversidad al promover la preservación de las especies locales que están adaptadas a las condiciones específicas del ecosistema. Además, la reforestación con especies autóctonas es una estrategia efectiva para restaurar ecosistemas degradados. Al reintroducir plantas nativas, se restablece la estructura y función del ecosistema, mejorando la calidad del suelo, la captura de agua y la provisión de hábitats para la fauna local.

Por otra parte, la plantación de árboles autóctonos ayuda a estabilizar el suelo, reducir la erosión y mejorar la capacidad del suelo para retener agua, lo cual contribuye a la estabilización de los ecosistemas.

Por último, a través de REFORESTA se contribuye a la gestión sostenible de los bosques, ya que se promueve la biodiversidad, se incrementa la presión sobre las especies no autóctonas y se protegen los ecosistemas forestales.

ALIANZAS PARA LOGRAR OBJETIVOS (ODS 17)

Solamente con la implicación de todos los sectores de la sociedad podremos conseguir los objetivos de desarrollo sostenible. El PROGRAMA REFORESTA se ejecuta con la alianza entre gobiernos (Ayuntamientos), sociedad civil (voluntarios) y empresas que participan el programa para reducir su huella de carbono y mejorar su imagen corporativa. La reforestación con especies autóctonas que practica REFORESTA se presenta como una oportunidad concreta para la construcción de alianzas. La cooperación entre gobiernos, organizaciones no gubernamentales, empresas y comunidades locales es esencial para implementar proyectos de reforestación de manera efectiva. Estas alianzas no solo contribuyen a la consecución de objetivos medioambientales, sino que también fortalecen la resiliencia de las comunidades locales y fomentan prácticas sostenibles a nivel global.





EL BOSQUE DE LA VIDA SIGUE CRECIENDO

LOS MIL ÁRBOLES AUTÓCTONOS PLANTADOS POR TRABAJADORES Y VOLUNTARIOS DE BOSQUES DE CANTABRIA EN LA SIERRA DE LA VIDA (LIENDO) CON REFORESTA SE HAN AFIANZADO EN EL TERRENO ALCANZANDO, MUCHOS DE ELLOS, UN TAMAÑO QUE SOBREPASA EL DE LOS TUBOS PROTECTORES CON LOS QUE FUERON PLANTADOS.

Han pasado dos años desde las primeras plantaciones de Bosques de Cantabria en la Sierra de la Vida de Liendo y uno desde que se dio por terminada la plantación de esta parcela municipal del ayuntamiento de Liendo que Custodia esta Asociación a través del Convenio suscrito con dicho ayuntamiento hace ahora un año.

El objetivo de esta plantación, como todas las realizadas en el marco del programa "REFORESTA, Bosques frente al cambio climático" es conseguir que los árboles crezcan para poder inscribir la plantación en el "Registro de Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono" del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Al haberse consolidado la plantación este objetivo cada vez está más cerca de ser una realidad.



EL BOSQUE DE LA VIDA SIGUE CRECIENDO

El objetivo de esta plantación, como todas las realizadas en el marco del programa "REFORESTA, Bosques frente al cambio climático" es conseguir que los árboles crezcan para poder inscribir la plantación en el "Registro de Huella de Carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono" del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Al haberse consolidado la plantación este objetivo cada vez está más cerca de ser una realidad.

La plantación realizada en la sierra de la Vida cumple con todos los requisitos de tamaño, antigüedad sin cubierta forestal, densidad y tipo de arbolado plantado que exige el Ministerio para ser inscrita en dicho registro. Esta inscripción proporcionará unos derechos de absorción que podrán ser adquiridos por alguna empresa u organización que también esté inscrita en ese mismo registro y quiera compensar su huella de carbono. De esta manera, esperamos conseguir recursos económicos que nos permitan continuar con el mantenimiento de la plantación en los años venideros para asegurar la supervivencia de estos arbolitos que empiezan a formar "el bosque de la Vida".



Las tareas realizadas este año han consistido básicamente, en la realización de desbroces selectivos de la vegetación herbácea y arbustiva que supone competencia para el crecimiento de nuestros árboles, la reposición de las marras (árboles que, por diferentes motivos, no han conseguido arraigar tras su plantación) y el afianzamiento y sustitución de los tutores y protectores movidos o dañados. Además, se ha complementado la reforestación de este terreno con la plantación de 150 nuevos ejemplares de laurel junto al límite norte de la parcela, que complementan a los que ya se habían plantado en esa zona, para formar una densa orla forestal que proteja al resto de la plantación de los frescos vientos provenientes de esa orientación.

La realización de estas tareas ha proporcionado información objetiva sobre el éxito de la plantación, lo que nos permite asegurar que los resultados han sido muy satisfactorios. Tras la minuciosa observación del estado de todos los ejemplares de árboles autóctonos plantados en la parcela, hemos constatado que el porcentaje de árboles que han arraigado y crecen satisfactoriamente supera el 85%, lo cual supone un motivo de gran satisfacción al haber superado tan alto porcentaje de árboles la fase crítica de adaptación al nuevo terreno tras el trasplante.

El imparable crecimiento del bosque de la Vida nos demuestra, una vez más, que el esfuerzo conjunto de voluntarios, profesionales y administraciones unidos por una causa común, da los mejores resultados, consiguiendo lo que cada uno, por separado, no sería capaz de hacer. Esta es la filosofía de REFORESTA, que seguiremos trasladando a cuantos emplazamientos de Cantabria nos den la oportunidad de crear nuevos bosques para que podamos seguir viendo cómo crecen.





PIENSA GLOBALMENTE Y ACTÚA LOCALMENTE

Esta frase ha sido utilizada en distintos ámbitos: medio ambiente, urbanismo, negocios... Creo que encaja perfectamente en el espíritu del PROGRAMA REFORESTA. Si bien las causas del Cambio Climático son globales, ya que el CO2 no conoce fronteras y viaja de un país a otro, las consecuencias son locales, y no afectan de la misma manera a todos los países y regiones. De este modo, los habitantes de Alaska ven encantados como tienen veranos cada vez más calurosos, mientras obtienen una renta básica por la explotación de sus recursos gasísticos.



Para remar todos en la misma dirección, se ha implementado un sistema de bonos de CO₂, o lo que se conoce como sistema de compensación de huella de carbono. Pero, si además de contribuir globalmente a la absorción y captura de CO₂, obtenemos ventajas en nuestra comunidad, pues miel sobre hojuelas. Como hemos visto en el artículo: “NO SOLO SUMIDEROS DE CO₂”, las causas y consecuencias del Cambio Climático, aparte de las aparentes y por todos conocidas, se interrelacionan con la erosión y la pérdida de biodiversidad (Cumbre de Río) La reforestación es especialmente eficaz en atajar de raíz estos tres problemas interrelacionados (problemática).

En Cantabria, aparentemente, tenemos una gran riqueza natural, pero cuando miramos más detalladamente, observamos una serie de hechos que disminuyen notablemente la diversidad biológica. Plantaciones forestales monoespecíficas, que si bien contribuyen al desarrollo económico a corto plazo, a largo plazo pueden generar problemas de erosión, tanto por las especies empleadas, como por la explotación con pistas y maquinaria pesada. Es paradójico el caso de Etiopía. En el siglo XX se observa unos años de aumento del P.I.B. seguido de un bajón tremendo con las hambrunas que todos conocemos. El crecimiento económico se produjo, en parte, por la tala masiva de árboles, pero al retirar esa protección, lluvias torrenciales enlodaron, mataron y causaron graves daños económicos. Sin los árboles dejó de llover, vino la sequía y el hambre.

También observamos todos los años cómo, en determinados pueblos de Cantabria, el agua amenaza con salirse de su cauce fluvial, poniendo en peligro casas y explotaciones ganaderas, o, incluso, industriales. La reacción de la gente y autoridades locales es pedir a la confederación hidrográfica que les permitan limpiar los cauces, pero nadie cae en la cuenta de que el problema viene de monte arriba.

Por todo esto podemos concluir que las plantaciones de REFORESTA, además de aumentar la belleza, diversidad y riqueza de nuestros paisajes, es un seguro contra aluviones de sedimentos, ya que las actuaciones se hacen de manera manual, sin meter maquinaria pesada y pistas que estropeen el terreno. Mucho más evidente es el enorme aumento de la diversidad biológica, no solo por el variado número de especies plantadas, sino porque al ser autóctonas, establecen interacciones con el resto de especies de fauna y flora.

Debido al Cambio Climático, es previsible que los efectos meteorológicos extremos aumenten. Tendremos periodos de sequía más frecuentes y prolongados, así como periodos de lluvias torrenciales. Para ambos fenómenos, los bosques naturales nos sirven como elemento de resiliencia o adaptación. Por efecto mecánico de las copas de los árboles, se amortigua físicamente la fuerza de las lluvias. Mirando el subsuelo, las raíces filtran el agua y retienen el suelo fértil. Las hojas, a través de la evaporación, devuelven la humedad a la zona, permitiendo nuevas lluvias en las proximidades.

Aparte de las plantaciones forestales, la otra actividad económica principal del mundo rural en Cantabria es la actividad ganadera. Los pastos y praderíos son ecosistemas muy valiosos que aumentan la diversidad y son fuente de alimentos, pero la gestión de los mismos mediante incendios es bastante desastrosa. La principal forma de desmatorralizar es mediante quemas controladas y, lamentablemente, mediante quemas incontroladas que se van de madre y se transforman en incendios forestales. Es evidente el efecto que producen estas quemas en la pérdida de tierra fértil. No hay más que ver el color marrón que se ve en la bahía de Santander los días posteriores a un incendio seguido de lluvias que lo apagan pero arrastran mucho material. Pero no es tan evidente la pérdida de diversidad biológica que generan las quemas.

Esto es debido a que las dos principales especies que conforman los matorrales: el tojo y el helecho común, son amantes del fuego, así que cuánto más queman, más salen. Hay enormes áreas con presencia casi total de estas dos especies, que impiden el crecimiento de bosques o praderíos. Se podría decir que el helecho es la yesca que prende el incendio, debido a su enorme inflamabilidad, y el tojo aporta la biomasa y la capacidad calorífica.

El bosque atlántico serviría, en este caso, como un escudo ante el avance del fuego. Esto es por dos motivos: uno es la baja predisposición que tiene a arder, y otro sería que, mediante el sombreado, disminuye las poblaciones de estas dos especies tan dañinas. Parece ser que el Cambio Climático, junto con la sobreocupación del medio natural de especies como el helecho común, el tojo y las plantaciones de pinos y eucaliptos, va a aumentar la frecuencia y la intensidad de los incendios forestales, debido a un aumento de las temperaturas y a una disminución de las precipitaciones. En conclusión, podemos decir que el PROGRAMA REFORESTA, además de contribuir globalmente a la captura de CO₂, nos aporta muchos beneficios a nivel local en materia de seguridad ambiental frente al incremento de efectos extremos adversos que ya estamos notando debido al Cambio Climático.



EL TOJO Y EL HELECHO COMÚN, SON AMANTES DEL FUEGO



MONTE PELADO



INUNDACIONES EN AMPUERO 29 /11/2021



COLINDRES Y BOSQUES DE CANTABRIA RUBRICAN UN CONVENIO PARA **REFORESTA**



En virtud de este convenio se ha realizado recientemente la reforestación de la parcela municipal situada en la zona de Pared Blanca de Colindres de Arriba.

En esta finca se han plantado este año 2000 ejemplares de árboles autóctonos adaptados a las características ambientales del entorno (robles, castaños, arces, fresnos, abedules, sauces, cerezos...)

EL ALCALDE DE COLINDRES Y EL PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA FIRMAN UN CONVENIO PARA IMPULSAR EL CORREDOR FORESTAL DE COLINDRES DE ARRIBA A TRAVÉS DEL PROGRAMA **REFORESTA**

Con la firma de este acuerdo se consolida una relación establecida hace años entre ambas instituciones cuando en 2019 el ayuntamiento, a través de una declaración institucional apoyada unánimemente por todos los grupos políticos con representación municipal, adoptó el compromiso de crear nuevos espacios forestados para conectar las dos masas de bosque autóctono que aún se conservan de forma natural en Colindres de Arriba, de acuerdo a la propuesta realizada por la Asociación Cultural Bosques de Cantabria

En virtud de este convenio se ha realizado recientemente la reforestación de la parcela municipal situada en la zona de Pared Blanca de Colindres de Arriba a través del 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.

En esta finca se han plantado este año 2000 ejemplares de árboles autóctonos adaptados a las características ambientales del entorno (robles, castaños, arces, fresnos, abedules, sauces, cerezos...) especies que desempeñan un papel crucial para el éxito del proyecto, ya que se adaptan naturalmente al entorno y promueven la biodiversidad.

Los acuerdos y convenios con ayuntamientos, como el ahora firmado con Colindres, son una herramienta básica en REFORESTA, ya que a través de ellos se incorporan al programa terrenos públicos que cumplen con los requisitos que exige 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 CO2" y, por tanto, sean reconocidas oficialmente las absorciones de este gas conseguidas por esas plantaciones.

LIENDO Y BOSQUES DE CANTABRIA RUBRICAN UN ACUERDO PARA REFORESTA



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.

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.



GOBIERNOS

y entidades locales
con los terrenos
deforestados



EMPRESAS

Responsabilidad
social corporativa
(recursos)



SOCIEDAD CIVIL

Compromiso y
voluntariado
ambiental



REFORESTA: una causa común

EMPRESAS Y REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO

LAS EMPRESAS QUE DEBAN CALCULAR SU HUELLA DE CARBONO TENDRÁN QUE ELABORAR UN PLAN PARA MINIMIZAR LAS EMISIONES DE CO₂ A LA ATMÓSFERA

En un mundo cada vez más consciente de la urgencia climática, las empresas y otras organizaciones están siendo llamadas a asumir la responsabilidad de sus emisiones de carbono. Una herramienta fundamental en este proceso es el Registro de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Este registro no solo se presenta como una obligación legal inminente, sino también como una oportunidad para que las entidades demuestren su compromiso con la sostenibilidad ambiental.

De momento, la inscripción en este Registro sigue siendo un procedimiento voluntario para las empresas, pero la Ley 7/2021 de Cambio Climático y Transición Energética hará que esta situación cambie. Aunque todavía no ha entrado en vigor, esta ley ya ha sido aprobada y en ella se contempla la obligación de muchas empresas de realizar el cálculo de su huella de carbono, dejando este procedimiento de ser voluntario a ser una medida obligatoria.

En cuanto entre en vigor de la Ley de Cambio Climático, las autoridades tendrán el plazo de 1 año para publicar la tipología de las empresas que estarán obligadas calcular y publicar su huella de carbono. Las empresas que deban calcular su huella de carbono tendrán que elaborar un plan para minimizar las emisiones de CO₂ a la atmósfera y, en última instancia, compensar las emisiones que no puedan evitar.



La huella de carbono de una organización se refiere a la cantidad total de gases de efecto invernadero que emite directa o indirectamente en la atmósfera. Estos gases, como el dióxido de carbono (CO₂) y el metano (CH₄), contribuyen al calentamiento global y al cambio climático. La inscripción en el registro no solo implica un cumplimiento normativo, sino que también brinda a las empresas una valiosa herramienta para evaluar, gestionar y reducir su impacto ambiental.

Uno de los beneficios clave de estar inscrito en el registro es la transparencia. Al calcular y divulgar públicamente su huella de carbono, una organización demuestra su compromiso con la rendición de cuentas y la apertura en relación con sus actividades ambientales. Esto no solo genera confianza entre los consumidores y socios comerciales, sino que también puede diferenciar a la empresa en un mercado cada vez más consciente de la sostenibilidad.

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

Además, la inscripción en el registro permite a las organizaciones participar en programas y políticas gubernamentales que fomentan la reducción de emisiones. Muchos gobiernos ofrecen incentivos fiscales y ayudas económicas a las empresas que demuestran un compromiso genuino con la sostenibilidad ambiental. Estos incentivos no solo benefician a las organizaciones desde el punto de vista financiero, sino que también contribuyen a la creación de un entorno empresarial más ecológico.

Otro aspecto crucial es la gestión efectiva de riesgos. En un contexto donde los eventos climáticos extremos y los cambios normativos son cada vez más frecuentes, conocer y reducir la huella de carbono puede ayudar a las empresas a anticipar y mitigar posibles impactos negativos en sus operaciones. La adaptación a un modelo de negocio más sostenible no solo es ética, sino también una estrategia inteligente para garantizar la viabilidad a largo plazo.

Además, la inscripción en el registro no solo implica la medición de las emisiones, sino también la adopción de prácticas para su reducción. Esto puede incluir la implementación de tecnologías más limpias, la mejora de la eficiencia energética, la promoción de la movilidad sostenible y la inversión en fuentes de energía renovable. Estas acciones no solo benefician al medio ambiente, sino que también pueden generar ahorros significativos en costos operativos a largo plazo.

Es importante destacar que la inscripción en el registro no es simplemente una tarea administrativa. Es un compromiso activo con la construcción de un futuro sostenible. Las empresas y organizaciones que lideran en la reducción de emisiones no solo están cumpliendo con las regulaciones, sino que también están contribuyendo de manera tangible a la mitigación del cambio climático.

En resumen, la inscripción en el Registro de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico no es solo una obligación legal inminente, sino una oportunidad estratégica y ética para las empresas y otras organizaciones. Al adoptar un enfoque proactivo hacia la sostenibilidad ambiental, estas entidades no solo contribuyen al bienestar del planeta, sino que también fortalecen su reputación, reducen riesgos y se posicionan como líderes en un mundo empresarial que valora cada vez más la responsabilidad ambiental.



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 CO₂ 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.

ÁRBOLES VIEJOS, LOS GUARDIANES SILENCIOSOS DEL CLIMA



**LA IMPORTANCIA DE
LOS ÁRBOLES
VIEJOS EN LA
CAPTACIÓN DE CO₂:
GUARDIANES
SILENCIOSOS DEL
MEDIO AMBIENTE**

ÁRBOLES VIEJOS, LOS GUARDIANES SILENCIOSOS DEL CLIMA

Los árboles han sido testigos silenciosos del paso del tiempo, registrando la historia en sus anillos y desempeñando un papel vital en la sostenibilidad ambiental. En este contexto, los árboles viejos emergen como verdaderos guardianes del medio ambiente, especialmente cuando se trata de la captación de dióxido de carbono (CO₂). Exploraremos la relación crucial entre los árboles antiguos y su capacidad para mitigar el cambio climático.

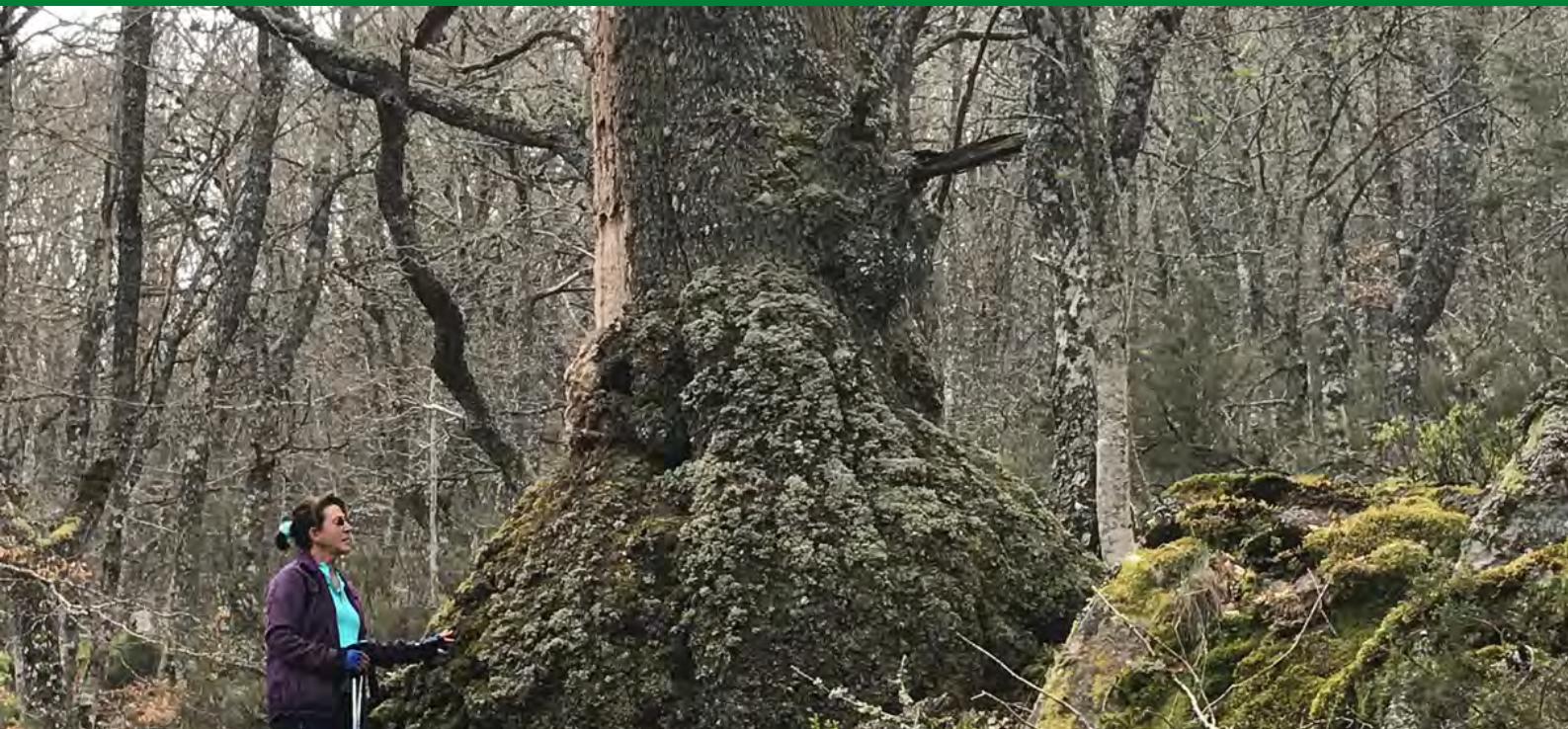
La captación de CO₂ es un componente fundamental en la lucha contra el cambio climático, y los árboles son actores destacados en este escenario. A medida que los árboles crecen, absorben carbono de la atmósfera a través de la fotosíntesis, un proceso mediante el cual convierten la luz solar en energía. Los árboles más antiguos, con sus imponentes tamaños y estructuras ramificadas, son maestros en este arte de captación de carbono.

Un aspecto clave de los árboles viejos es su capacidad para almacenar grandes cantidades de carbono a lo largo de los años. A medida que un árbol envejece, su crecimiento se desacelera, pero su capacidad para absorber carbono no. Los bosques con árboles antiguos se convierten en auténticos sumideros de carbono, absorbiendo y almacenando más CO₂ del que liberan. Esta característica es crucial para contrarrestar las emisiones de gases de efecto invernadero y combatir el cambio climático.

La longevidad de los árboles juega un papel esencial en su capacidad para contribuir a la captación de CO₂. Mientras que los árboles jóvenes son valiosos en la absorción inicial de carbono, son los árboles viejos los que realmente destacan en este proceso. La madera densa y duradera de los árboles antiguos almacena carbono durante períodos extraordinariamente largos, ayudando a mantener un equilibrio ambiental a largo plazo.



ÁRBOLES VIEJOS, LOS GUARDIANES SILENCIOSOS DEL CLIMA



Los árboles han sido testigos silenciosos del paso del tiempo, registrando la historia en sus anillos y desempeñando un papel vital en la sostenibilidad ambiental. En este contexto, los árboles viejos emergen como verdaderos guardianes del medio ambiente, especialmente cuando se trata de la captación de dióxido de carbono (CO₂). Exploraremos la relación crucial entre los árboles antiguos y su capacidad para mitigar el cambio climático.

La captación de CO₂ es un componente fundamental en la lucha contra el cambio climático, y los árboles son actores destacados en este escenario. A medida que los árboles crecen, absorben carbono de la atmósfera a través de la fotosíntesis, un proceso mediante el cual convierten la luz solar en energía. Los árboles más antiguos, con sus imponentes tamaños y estructuras ramificadas, son maestros en este arte de captación de carbono.

Un aspecto clave de los árboles viejos es su capacidad para almacenar grandes cantidades de carbono a lo largo de los años. A medida que un árbol envejece, su crecimiento se desacelera, pero su capacidad para absorber carbono no. Los bosques con árboles antiguos se convierten en auténticos sumideros de carbono, absorbiendo y almacenando más CO₂ del que liberan. Esta característica es crucial para contrarrestar las emisiones de gases de efecto invernadero y combatir el cambio climático.

La longevidad de los árboles juega un papel esencial en su capacidad para contribuir a la captación de CO₂. Mientras que los árboles jóvenes son valiosos en la absorción inicial de carbono, son los árboles viejos los que realmente destacan en este proceso. La madera densa y duradera de los árboles antiguos almacena carbono durante períodos extraordinariamente largos, ayudando a mantener un equilibrio ambiental a largo plazo.

Además de su función como sumideros de carbono, los árboles viejos desempeñan un papel crucial en la biodiversidad y la resiliencia de los ecosistemas. Su presencia fomenta la diversidad de flora y fauna, proporcionando hábitats únicos para numerosas especies. La compleja estructura de los bosques de árboles antiguos crea microclimas favorables y promueve interacciones ecológicas complejas que son esenciales para la salud general del ecosistema.

A pesar de sus beneficios evidentes, los árboles viejos enfrentan amenazas significativas, como la deforestación y la degradación del hábitat. La tala indiscriminada de bosques, impulsada por la demanda de madera y la expansión agrícola, pone en peligro la supervivencia de estos gigantes naturales. La conservación y la gestión sostenible de los bosques se vuelven imperativas para garantizar que los árboles viejos continúen desempeñando su papel vital en la captación de CO₂.

En conclusión, la relación entre los árboles viejos y la captación de CO₂ es un vínculo crucial en la lucha contra el cambio climático. Estos ancianos verdes son pilares esenciales en la absorción y retención de carbono, contribuyendo significativamente a mitigar los impactos negativos de las emisiones humanas. La preservación de los bosques que albergan árboles antiguos se presenta como una estrategia clave para garantizar un futuro sostenible para nuestro planeta. La protección de estos guardianes silenciosos del medio ambiente es, sin duda, una inversión invaluable en la salud y la estabilidad de nuestro ecosistema global.

ENLACES DE INTERÉS

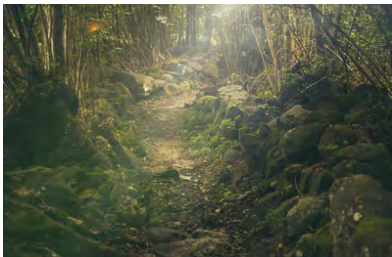
ACTUALIDAD SOBRE LA RELACIÓN DE LOS BOSQUES
CON EL CAMBIO CLIMÁTICO



ÁRBOLES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

LA CIENCIA ESTÁ CONOCIENDO POCO A POCO EL SECRETO DE SUS EXTRAORDINARIAS FACULTADES. MODERNOS DESCUBRIMIENTOS NOS DESVELAN QUE LOS ÁRBOLES PUEDEN CONVERTIRSE EN LA HERRAMIENTA MÁS PODEROSA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

[Ir al enlace](#)



Los bosques son clave para combatir el cambio climático, pero no en su estado actual

Los bosques representan un importante sumidero de carbono terrestre, pero los cambios antropogénicos en el uso del suelo y el clima han reducido considerablemente la magnitud de este sistema.

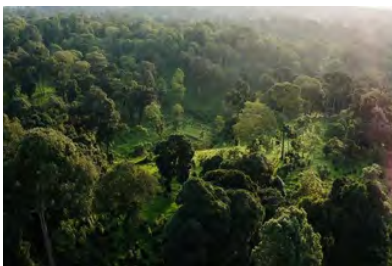
[Ir al enlace](#)



Cómo influye la vegetación en el clima

La presencia de árboles y plantas, es decir de toda la vegetación existente, influye en el clima. A nivel local la vegetación ayuda a disminuir la temperatura ambiental y genera precipitaciones y vientos y a nivel global, influye ayudando a mitigar el cambio climático.

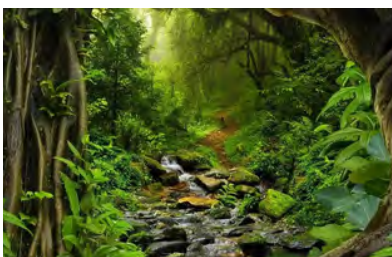
[Ir al enlace](#)



Unos bosques bien conservados podrían retirar el 30 % del CO2 acumulado en la atmósfera

Un estudio publicado en la revista Nature dice que eso puede lograrse en paralelo a los esfuerzos de reducción comprometidos por los países y por el sector privado

[Ir al enlace](#)



Descubren que los bosques del planeta podrían absorber más CO2 del que se creía

Científicos desvelan nuevos mecanismos de la fotosíntesis que mejoran el papel de la vegetación para combatir el cambio climático

[Ir al enlace](#)



Bosques frente al cambio climático



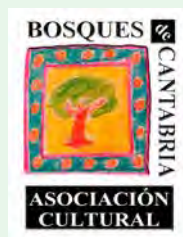
Asociación Cultural Bosques de Cantabria

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

942 60 51 69

609 668 673

info@bosquesdecantabria.org



bosquesdecantabria.org



Facebook



Instagram