

# NEWSLETTER REFORESTA BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

NÚMERO 1 / DICIEMBRE 2020



## ARRANCA REFORESTA

### BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este boletín nace para informar periódicamente de las novedades de REFORESTA, un novedoso programa de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria que ya está creando nuevos bosques para frenar el cambio climático.

El éxito de este Programa depende de la participación en él de todo el tejido social. Por eso, esperamos que la difusión de su desarrollo contribuya a que, cada vez, sean más los ayuntamientos, empresas y voluntarios que se unan al reto de crear nuevos bosques frente al cambio climático. Estamos ante un problema global cuya solución requiere la participación de todos.

En cada número se incluye un resumen de la evolución y avances del Programa, artículos relacionados con el papel de los bosques para mitigar los efectos del cambio climático y enlaces a contenido multimedia sobre el tema.

## CONTENIDOS DESTACADOS

PRESENTACIÓN DEL  
PROGRAMA

RAMALES SE UNE A  
REFORESTA

UN VIVERO PARA EL  
FUTURO



# IMPARABLE REFORESTA

A punto de finalizar el año 2020, podemos decir sin temor a equivocarnos, que éste ha sido un año extraordinariamente duro y complicado para todos y en cualquier faceta de la vida. A pesar de ello, la Asociación Cultural Bosques de Cantabria ha conseguido mantener el impulso de "REFORESTA", un original programa de reforestación que ya ha empezado a crear en Cantabria nuevos "Bosques frente al Cambio Climático",

La principal novedad de REFORESTA respecto a otras acciones de reforestación, radica en que este programa aglutina, en torno a un mismo objetivo, a los tres pilares que sostienen nuestra sociedad: la administración pública, la empresa privada y la población civil. Sólo aunando esfuerzos podremos salir de la emergencia climática en la que estamos sumidos.

En este contexto, REFORESTA surge como una gran oportunidad para que TODOS podamos contribuir a lograr nuevos bosques que retiren el exceso de dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) que, continuamente, emitimos a la atmósfera y se ha convertido en uno de los principales causantes del calentamiento del planeta. Nunca antes fue tan fácil canalizar la responsabilidad individual y colectiva ante un problema global.

El impulso inicial de REFORESTA llegó de la mano del Gobierno de Cantabria a través del CIMA, a quien la Asociación Cultural Bosques de Cantabria agradece la confianza depositada en esta entidad para liderar este ilusionante programa que pretende demostrar lo que es capaz de conseguir la sociedad organizada cuando lucha por un objetivo común.





**EL CONSEJERO DE DESARROLLO RURAL, GANADERÍA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, GUILLERMO BLANCO, PRESENTA EN 2020 EL PROGRAMA "REFORESTA, BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO"**

Guillermo Blanco presentó el proyecto "REFORESTA, bosques frente al cambio climático". No dudó en anunciarlo como "un ambicioso" programa de reforestación que se pone en marcha de manera conjunta por el Gobierno regional, a través del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA), y la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, para promover juntos la plantación de arbolado autóctono que permita incrementar la masa forestal de la Comunidad Autónoma con capacidad de absorber dióxido de carbono de forma eficiente.

Escuchar las declaraciones del Consejero [pinchando aquí](#).

**En el acto estuvieron presentes representantes de todas las entidades implicadas en los comienzos del programa**



**EL CONSEJERO SEÑALÓ QUE REFORESTA SE VERTEBRA EN TORNO A LOS TRES PILARES QUE SUSTENTAN EL TEJIDO SOCIAL DE CANTABRIA: ENTIDADES LOCALES, A TRAVÉS DE LOS TERRENOS; EMPRESAS, A TRAVÉS DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y LA SOCIEDAD, A TRAVÉS DEL VOLUNTARIADO AMBIENTAL.**

"REFORESTA supone una excelente oportunidad para que todos los estamentos de la sociedad cántabra reactiven su implicación en la mitigación del cambio climático", indicó el consejero, quien se mostró partidario de orientar los hábitos de consumo y prácticas producidas hacia un modelo que apueste por la reducción de las emisiones de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero.



## CON REFORESTA: VOLUNTARIOS, EMPRESAS E INSTITUCIONES UNEN FUERZAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CANTABRIA

Por su parte, el presidente de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, Eduardo Clemente Rasines, explicó que durante el año 2020, el proyecto reducirá la huella de dióxido de carbono desde Cantabria, pero con una proyección global, aumentando la superficie cántabra reforestada según las normas del Registro de Huella de Carbono, Compensación y Absorción de CO2 en España del Ministerio para la Transición Ecológica.

Para ello, aseguró que, las plantaciones forestales que se crearán tendrán una superficie mínima de una hectárea, con una cobertura arbórea superior al 20% y unas especies con capacidad de crecimiento para alcanzar un tamaño de, al menos, 3 metros de altura.

Otros requisitos de los árboles que se utilizarán en el proyecto son su condición de autóctonos, su adecuación al biotopo donde serán plantados, su capacidad para adaptarse al cambio climático y su eficiencia en la fijación de CO2.

Pincha en el icono para ver el vídeo explicativo del programa REFORESTA.



A la presentación asistieron el director del Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA), Agustín Ibáñez; los alcaldes y concejales de los Municipios de Colindres, Liendo y Ramales de la Victoria, donde se llevarán a cabo las primeras plantaciones del programa y técnicos de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria.

# ESTRATEGIA CÁNTABRA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO 2018 - 2030

FIJA OBJETIVOS CUALITATIVOS ALINEADOS CON LOS DE ESPAÑA Y EUROPA

La Estrategia de Acción frente al Cambio Climático de Cantabria para el periodo 2018-2030 fue aprobada el 12/04/2018, actualizando la anterior estrategia que abarcó el periodo 2008-2012. La nueva estrategia nació con la intención de corresponsabilizarse con la consecución del objetivo español de reducción de las emisiones de Gases de Efecto invernadero (GEI) de los sectores difusos, en un 10% para 2020, según decisión de reparto de esfuerzos (Decisión 406/2009/CE), y en un 26% para 2030, según reglamento de reparto de esfuerzos (Reglamento 2018/842), ambos respecto de los niveles de 2005. Todo ello dentro del Marco sobre Clima y Energía 2021-2030 y en consonancia con los compromisos contraídos en el Acuerdo de París. Por otro lado, la nueva estrategia cántabra también pretende corresponsabilizarse con la consecución del objetivo de reducción del 80% de las emisiones de GEI en Europa en el año 2050, según la Hoja de Ruta de una Economía Hipocarbónica para el año 2050.

## 106 ACCIONES CONCRETAS

Un total de 106 son las acciones recogidas por la Estrategia para lograr la consecución de los anteriores objetivos.

Atendiendo a las dos vertientes del cambio climático: mitigación y adaptación.

## ¿CÓMO ESTABA CANTABRIA EN LOS AÑOS 90?

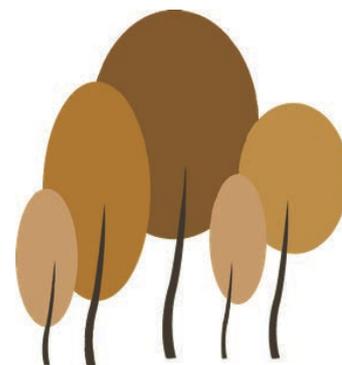
En Cantabria las emisiones de GEI aumentaron considerablemente durante el periodo 1990-2005, pasando de 4.998.000 tCO<sub>2</sub>eq a 7221000 tCO<sub>2</sub>eq (aumento del 44,5%).

No obstante, en los últimos años se ha conseguido reducir esa tendencia creciente, obteniendo unas emisiones en 2017 de 6.179.000 tCO<sub>2</sub>eq. Esto supone un aumento del 24% respecto a 1990)



Suelo forestal desarbolado en Cantabria

# REFORESTA CONTRIBUYE A LA ESTRATEGIA CÁNTABRA DE ACCIÓN POR EL CLIMA



## PLANTACIONES BAJO TRES OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

El proyecto "REFORESTA. Bosques frente al Cambio Climático" comienza su andadura impulsando la lucha en Cantabria contra los efectos más directos del calentamiento global.

REFORESTA comienza sus plantaciones alineado en tres de las medidas establecidas en la Estrategia de Acción para el Cambio Climático de Cantabria, 2018-2030)

### **MEDIDA 57M - BOSQUES PARA LA CAPTURA DE CARBONO**

La medida 57M de la estrategia cántabra pretende minimizar los niveles de carbono presentes en la atmósfera en forma de CO<sub>2</sub>, cuya presencia contribuye decisivamente al efecto invernadero. Para tal fin, los ecosistemas terrestres más eficientes son los bosques templados, como los que ya se están creando a través de REFORESTA. Incrementar nuestra superficie forestal es la mejor estrategia para capturar el exceso de CO<sub>2</sub> de la atmósfera,

### **MEDIDA 58M - CONSERVAR LAS RESERVAS DE CARBONO**

Durante el crecimiento de las formaciones forestales se produce la absorción de CO<sub>2</sub> atmosférico que, por la fotosíntesis, se incorpora al árbol como carbono orgánico. Cuando las hojas y ramas caen al suelo, la actividad de las bacterias descomponedoras hace que parte del carbono que contienen se incorpore al terreno y, otra parte, sea emitida a la atmósfera.

Con un adecuado manejo de los bosques, como el que propone REFORESTA, la cantidad de CO<sub>2</sub> absorbida por los árboles es mucho mayor que la emitida por la suma de la actividad microbiana del suelo y el funcionamiento metabólico de los propios árboles. De esta manera, los nuevos bosques creados con REFORESTA, cuya pervivencia debe asegurarse durante, al menos, 30 años, constituirán reservorios estables de carbono que contribuirán, sin duda, a frenar el cambio climático.

REFORESTA impulsa tres de las medidas establecidas en el Estrategia para el Cambio Climático en Cantabria 2018-2030



## MEDIDA 58M - FORTALECIMIENTO Y CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES

Cada vez hay más pruebas de que el cambio climático afecta a los bosques y a los organismos que dependen de ellos, incluido el propio ser humano. Millones de personas en todo el mundo dependen de los bienes y servicios que proporcionan los bosques para mejorar su calidad de vida y, en algunos casos, incluso para su supervivencia.

Cantabria no es ajena a esta realidad, según se desprende de los "Escenarios Regionales de Cambio Climático", generados por la universidad de Cantabria, con participación del Instituto de Física de Cantabria (IFCA) y de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), donde se refleja, de forma muy clara, que durante este siglo se producirá en nuestra región un marcado incremento de las temperaturas y un descenso de las precipitaciones.

Ante esta situación, REFORESTA adopta los criterios metodológicos recogidos en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático que indican la conveniencia de incluir en las plantaciones especies con capacidad de adaptación al cambio climático.

De esta manera, además de otros criterios ecológicos, para la elección de las especies a utilizar en REFORESTA se tienen en cuenta los nuevos escenarios climáticos previstos para cada zona donde se proyecta una reforestación, reforzando así la capacidad de adaptación de los bosques.

Por eso, en cada plantación de REFORESTA se introduce un porcentaje de especies autóctonas que, aunque históricamente no hayan estado presentes en la zona de actuación, las previsiones de cambio climático pronostiquen condiciones ambientales adecuadas para su crecimiento a lo largo del presente siglo.

A close-up photograph of a person's hand holding a piece of vibrant green moss. The hand is positioned over a forest floor covered in a thick layer of similar moss. In the background, a circular opening in the moss reveals a clear blue sky, creating a natural frame. The overall scene is lush and green, symbolizing nature and environmental care.

Una de las estrategias cántabras asumida desde el proyecto REFORESTA es **fortalecer los bosques actuales de Cantabria**, frente al cambio climático



## RAMALES DE LA VITORIA SE ADHIERE AL PROYECTO REFORESTA

**EL AYUNTAMIENTO DE RAMALES DE LA VICTORIA SUSCRIBE UN ACUERDO CON LA ASOCIACIÓN CULTURAL BOSQUES DE CANTABRIA PARA ALIARSE EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO. EL OBJETIVO ES QUE ESTE MUNICIPIO SEA UNO DE LOS IMPULSORES DEL PROYECTO "REFORESTA"**

La crisis del COVID19 no logró evitar la esperada reunión entre el alcalde de Ramales y el presidente de la Asociación Cultural Bosques de Cantabria, entidad sin ánimo de lucro, promotora del proyecto "REFORESTA, bosques frente al cambio climático". En esta reunión se sentaron las bases de la colaboración entre ambas entidades para el desarrollo de dicho programa en el municipio ramaliego.

Ya se ha formalizado el Acuerdo de Custodia de Territorio por el que el consistorio de Ramales pone a disposición de la organización conservacionista terrenos municipales en la Sierra para que sean reforestados con especies autóctonas capaces de mejorar la biodiversidad del entorno y fijar carbono atmosférico a través de la absorción de CO<sub>2</sub>, principal gas causante del efecto invernadero, que está originando el calentamiento global del planeta.

Gracias a ésta iniciativa, subvencionada por el Gobierno de Cantabria través del CIMA, ya se han empezado a crear nuevos bosques que actúan como sumideros de CO<sub>2</sub> para reducir la huella de carbono de las actividades humanas.

Las nuevas plantaciones que se realizan a través de este Programa están cumpliendo los requisitos exigidos para que las absorciones de CO<sub>2</sub> que consigan sean inscritas en el "Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO<sub>2</sub>" del Ministerio para la Transición ecológica. De esta manera se obtendrá una cuantificación objetiva y un reconocimiento oficial de dichas absorciones, lo que permitirá obtener unos derechos de absorción de CO<sub>2</sub> que podrán ser adquiridos por las empresas que se quieran sumar a este Programa.

En este sentido, el ayuntamiento de Ramales de la Victoria, también colaborará con Bosques de Cantabria en la presentación del proyecto ante el tejido empresarial de la zona para recabar apoyos de empresas que estén interesadas en reducir su huella de carbono a través de REFORESTA e incorporar así la dimensión medioambiental a su RSC (Responsabilidad Social Corporativa).



## VIDEO DE LA PLANTACIÓN EN RAMALES DE LA VICTORIA

### La Sierra comienza a recuperar sus bosques

Antes de terminar 2020 se ha cumplido el principal compromiso adquirido por la Asociación Cultural Bosques de Cantabria al suscribir el acuerdo de Custodia del Territorio con el ayuntamiento ramaliego para implementar REFORESTA en el municipio: plantar en la Sierra más de un millar de árboles autóctonos.

La Sierra que, con sus casi 600 metros de altitud, es una de las zonas más altas de Ramales, se sitúa al sur del casco urbano y se extiende hasta el vecino municipio de Ruesga. Este entorno constituye un mirador incomparable desde donde se domina el fondo del valle que, a la sombra del Pico San Vicente, acoge a la población y se contempla, en todo su esplendor, la sierra del Hornijo, que se alza imponente ante nuestros ojos.

La indudable belleza natural de la Sierra de Ramales se torna siniestra cuando observamos sus laderas despojadas de la cubierta forestal de la que disfrutaron antaño. La acción del hombre a lo largo de la historia ha creado el actual paisaje vegetal donde las repoblaciones forestales de especies foráneas de crecimiento rápido y los prados, casi abandonados por la recesión de la cabaña ganadera, han sustituido a los bosques de frondosas que durante siglos suministraron madera, frutos, leña, caza y bienestar a los habitantes de la zona.

En este contexto, la nueva plantación de REFORESTA ha supuesto un soplo de aire fresco para este privilegiado entorno que, no sólo comienza a recuperar sus bosques y su paisaje, sino que, además, contribuye, generosamente, a reducir el CO2 atmosférico en beneficio de todos.

Los nuevos bosques de REFORESTA eliminan CO2, a la vez que generan biodiversidad y paisaje



# EL VIVERISMO FORESTAL

## UN PILAR DEL PROYECTO REFORESTA

La procedencia de las semillas y otros materiales de reproducción forestal, así como la idoneidad de los ejemplares progenitores, son fundamentales para obtener plantones de calidad con los que acometer con éxito las repoblaciones forestales.

La genética de un árbol procedente de una zona biogeográfica concreta, asegura siempre la mejor adaptación del ejemplar a las condiciones ambientales específicas de ese lugar.

La Asociación Cultural Bosques de Cantabria lleva 20 años cuidando su propio vivero forestal.

La Asociación Cultural Bosques de Cantabria lleva más de 20 años recogiendo, sembrando y cultivando semillas de árboles autóctonos de Cantabria. Así obtiene plantones de calidad óptima con los que acomete sus proyectos de reforestación, entre los que destaca REFORESTA. Esta actividad se desarrolla en el vivero forestal con el que esta Asociación cuenta en Solares gracias a un convenio de colaboración con el Ayuntamiento de Medio Cudeyo..

Se explica cómo funciona el vivero forestal de Bosques de Cantabria en el vídeo que se puede ver [pinchando aquí.](#)

### ELECCIÓN DE ESPECIES PRESENTES EN REFORESTA

Las especies forestales utilizadas dentro del marco del proyecto están cumpliendo con tres condiciones:

- **AUTÓCTONAS Y ADECUADAS AL BIOTOPO**
- **CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**
- **EFICIENTES EN LA FIJACIÓN DE CO2**



Descubre todo el recorrido que realiza una semilla dentro del programa REFORESTA, desde el momento en que es recogida hasta que es utilizada en una plantación.

[Pinchar para ver vídeo.](#)



# Las actividades de REFORESTA se reflejan en la prensa

## REFORESTA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN 2020



Incluso en un año tan complicado como este que estamos viviendo, REFORESTA ha mantenido su actividad. Se presentan, a continuación, algunas de las noticias que reflejaron en la prensa el desarrollo de este programa a lo largo del año 2020.

Entre ellas, las dos con mayor repercusión mediática han sido, por una parte, la que informó sobre el inicio del Programa con la rueda de prensa del Consejero de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, Guillermo Blanco y, por otra parte, la que aludía a la firma del Acuerdo de Custodia del Territorio con César García, alcalde de Ramales de la Victoria, a través del cual este ayuntamiento cedía los terrenos en los que REFORESTA iba a comenzar su andadura en este municipio.

Es posible encontrar las noticias publicadas en prensa pinchando encima de los siguientes títulos:

- **NOTICIA EN EL DIARIO ALERTA**
- **NOTICIA EN EL DIARIO MONTAÑÉS**
- **NOTICIA EMITIDA EN CASTRO PUNTO RADIO**
- **NOTICIA EN DISTRITO FORESTAL**
- **NOTICIA EMITIDA EN RADIO SANTOÑA**
- **NOTICIA EN EL CORREO DIGITAL**
- **NOTICIA EN EL PÁGINAS**
- **NOTICIA EN EL DIARIO ALERTA**
- **NOTICIA EN LA VOZ DEL ASÓN**

# OTROS ENLACES DE INTERÉS

ENLACES INTERESANTES PARA EL MARCO DEL PROYECTO "REFORESTA: BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO"



## MAPA MUNDI DE LA INTEGRIDAD DE LOS BOSQUES, PUBLICADO POR TRATAMIENTO DIGITAL DESDE SATÉLITE

Un conjunto de Universidades de todo el mundo se han puesto de acuerdo para publicar el primer análisis satelital global sobre el nivel de integridad que tienen los bosques de todo el planeta. A pesar de que han unido en un mismo estudio bosques con plantaciones madereras (consideradas como bosques de bajo nivel de intensidad) resulta sorprendente e interesante dedicarle un tiempo a observar el mapa de resultados. Conoce más sobre este proyecto [aquí](#).



## NOTAS PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS BOSQUES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

Publicación realizada por el Ministerio de Exteriores de Finlandia con el apoyo de la FAO (Organización de las Naciones Unidas de la Alimentación y la Agricultura). Conoce más sobre este artículo [aquí](#).



## GUÍA DE PROYECTOS FORESTALES DE ABSORCIÓN DE CO2

Trabajo realizado por la Asociación Forestal Gallega, una asociación privada sin ánimo de lucro, constituida en Santiago de Compostela en 1986. Agrupa a propietarios forestales privados y comunales del entorno rural de Galicia. Conoce más sobre este artículo [aquí](#).



Cualquier empresa, ayuntamiento o particular, interesado puede recabar más información en:

Teléfonos: 942 60 51 69 / 609 668 673

Email: [info@bosquesdecantabria.org](mailto:info@bosquesdecantabria.org)