

08 Proyectos I+D+i

Presentación del proyecto Carbon2Mine

Del carbón a las granjas de carbono: el revolucionario modelo para darle la vuelta a las cuencas mineras

Universidad de Oviedo presenta «Life Carbon2mine», un proyecto de aprovechamiento de superficie forestal



CARBON2MINE

La Universidad de Oviedo y la empresa Hunosa han presentado el lunes 12 de diciembre en el Campus de Mieres el proyecto *Life Carbon2mine*, una iniciativa de minería inversa que permitirá crear la primera granja de carbono de Asturias. Según informa la Universidad, tras el cierre de la minería del carbón tras décadas de actividad, el proyecto persigue, a través de la gestión forestal, capturar carbono de la atmósfera para devolvérselo al planeta. La propuesta piloto se testará en montes de la empresa Hunosa, nace con la finalidad de exportarse después a las propiedades forestales de las cuencas mineras.

Según explicó la Universidad, el proyecto surge para tratar de paliar los efectos económicos que ha acarreado el proceso de descarbonización en las cuencas mineras de Asturias y tiene por objeto sustituir la generación de energía de fuentes contaminantes por energías limpias, procedentes, en este caso, de la combustión de biomasa forestal. Para ello, **se utilizará una superficie de monte de 3.850 hectáreas, propiedad de la empresa Hunosa, que actuará como una verdadera granja de carbono.**

En su comunicado la Universidad señala que desde 2021, Asturias cuenta con su propio Registro de Huella de Carbono para la reducción, absorción y compensación de emisiones de gases de efecto invernadero. La profesora

Asunción Cámara ha destacado que «los propietarios forestales, en su mayoría minifundistas, si realizan una adecuada gestión forestal, pueden inscribir sus tierras en este registro para que la industria compense las emisiones que genera su actividad. Esta transacción económica es muy interesante para la propiedad y puede ayudar enormemente a poner en valor nuestro patrimonio forestal».

Life Carbon2mine ha sido presentado en un acto que ha contado con la presencia de **Ignacio Villaverde**, rector de la Universidad de Oviedo; la profesora **Asunción Cámara**, coordinadora de la iniciativa; **Gregorio Rabanal**, presidente de Hunosa; **Pablo Luis Álvarez Cabrero**, director general de Calidad Ambiental y Cambio Climático del Gobierno de Asturias, y **Aníbal Vázquez**, alcalde de Mieres.

El presidente de Hunosa, Gregorio Rabanal, puso en valor la hibridación de la térmica de La Pereda, incidiendo en que «será un potencial de tracción para el sector forestal». «Hay que señalar que para que sea energía renovable, la biomasa tiene que ser obtenida de una gestión sostenible», añadió.

Por su parte, el director general de Calidad Ambiental y Cambio Climático, Pablo Álvarez, remarcó que Carbon2Mine puede ser «una herramienta muy adecuada para desarrollarse en la comunidad autónoma y llevarlo incluso a otras administraciones».

Mientras que Aníbal Vázquez, alcalde de Mieres, destacó que «se trata de un proyecto de interés indiscutible en un territorio, además, que requiere proyectos y propuestas de actividad económica y empleo».

Exposición del Proyecto

La idea, liderada por Asunción Cámara, se basa en la 'mine-

AUMENTA LA
RENTABILIDAD DE TU FINCA

www.hifasforesta.com



- ✓ Aumenta la rentabilidad de tu finca con la plantación de castaños micorrizados.
- ✓ Multifuncionalidad: madera, setas y castañas.
- ✓ El castaño es hasta 5 veces más rentable que el eucalipto.



ría inversa'. Durante décadas se ha extraído carbón de las cuencas mineras, que después ha pasado a la atmósfera. Los investigadores plantean recoger ese carbón de la atmósfera e incorporarlo al planeta a través de los bosques. El proyecto arranca con el inventario de las 4.000 hectáreas de Hunosa, que ya está en marcha. Tras conocer cuánto carbono tienen, se delimitarán parcelas experimentales para probar diferentes sistemas de gestión de bosques y pastos.

Estos tratamientos, que se desarrollarán durante un periodo de dos años, permitirán saber «cuál es el que más carbono capta en el suelo y en la vegetación», apostilla Cámara. Con los tratamientos ejecutados se volverá a medir la zona para conocer el incremento del nivel de carbono respecto a la primera medición. Teniendo como base estas segundas mediciones se diseñarán sistemas que permitan a los propietarios forestales puedan mejorar sus terrenos para optimizar el aprovechamiento del carbono.

Proyecto Carbon2Mine

La gestión forestal sostenible llega a las cuencas mineras de Asturias con el proyecto Carbon2Mine

Un total de 4.000 hectáreas mineras se convertirán en un laboratorio que devolverá el carbono de la atmósfera a la tierra a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales



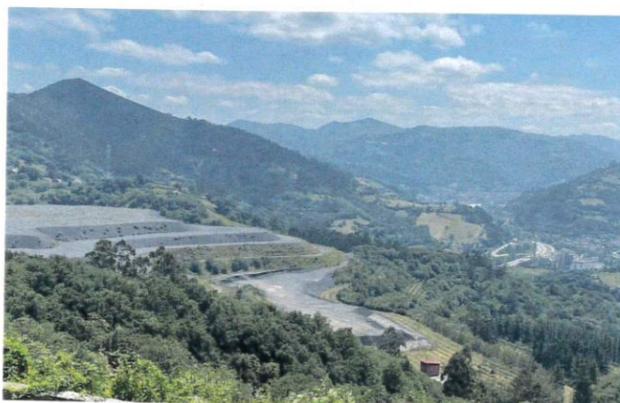
El objeto de CARBON2MINE es el Secuestro de Carbono a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales para la mitigación del cambio climático y conservación de la biodiversidad en áreas mineras.

Este proyecto LIFE que se desarrollará durante los próximos 6 años en las comarcas mineras de Asturias (Cuencas de los ríos Nalón y del Caudal), uno de los ámbitos geográficos de Europa más deprimidos económicamente, como resultado del proceso de descarbonización. Más de 4.000 hectáreas serán objeto de estudio y mejorarán su capacidad como sumidero de carbono.

El proyecto Carbon2Mine, recientemente presentado en el campus de Mieres de la Universidad de Oviedo, está cofinanciado por la Unión Europea y entre sus principales objetivos se encuentra el secuestro de carbono a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales para contribuir a la mitigación del cambio climático y mejorar la conservación de la biodiversidad en áreas mineras. Se pretende revertir los procesos de emisión de gases de efecto invernadero asociados a la minería del carbón, restaurando el entorno natural en el que están localizados, y mejorando la capacidad de sumidero de carbono a través de la gestión forestal sostenible y certificación PEFC de los terrenos donde se desarrollará la iniciativa.

El seguimiento se realizará a través de una página web en la que el propietario identificará su parcela, convertidas en 'granjas de carbono', y tendrá una serie de recomendaciones y, tras ponerlas en marcha podrá inscribirse en el registro de carbono y comenzar a vender derechos de emisiones a las empresas para reducir su huella de carbono. Destaca como objetivo traer de vuelta el carbón a la tierra a través de los bosques. En total, el proyecto necesitará seis años para desarrollarse.

Asunción Cámara ha destacado que «es un proyecto hecho en las cuencas mineras para las cuencas mineras y que pretende impulsar el sector forestal en estas comarcas, generar empleo y asentar población, en especial en áreas rurales», y ha añadido que persigue seguir manteniendo el carácter energético de las cuencas, en este caso a través de la producción de biomasa, sin olvidar que no es la única vocación de los bosques.



Monte Pumardongo

En este sentido, una de las acciones será la restauración de áreas mineras a través de modelos selvícolas que maximicen la fijación de carbono para optimizar su almacenamiento, la biodiversidad y el suministro de servicios ecosistémicos en el territorio. Por otro lado, la implementación de una economía circular en la gestión del territorio incorporando cenizas de combustión de biomasa de la Central Térmica de La Pereda (Mieres) como fertilizantes para las plantaciones forestales, permitirá generar electricidad descarbonizada, usando biomasa forestal. Asimismo, se pretende impulsar un nuevo modelo de reactivación económica, basado en la promoción de modelos de negocio enmarcados en el ámbito forestal con una destacable capacidad de generar empleo, atraer población y estimular la economía local, particularmente en áreas rurales.

El proyecto pretende involucrar a los pequeños propietarios forestales para que adopten los modelos desarrollados y contribuyan a convertir las cuencas mineras en un auténtico *carbon farming*. Se desarrollará una herramienta con la que los propietarios de tierras podrán localizar su parcela y, en función de sus características, obtener una serie de recomendaciones de gestión para que dispongan del modelo óptimo de sumidero de car-

bono. Esto les permitirá inscribirse en el registro de carbono y comenzar a vender derechos de emisiones que podrán comprar las empresas para reducir su huella de carbono. De este modo, obtendrán un beneficio que hasta ahora no tenían.

La réplica de los modelos del proyecto en otras áreas mineras está prevista para maximizar el impacto del proyecto, asegurando el almacenamiento de carbono a largo plazo.

Desarrollo sostenible de las cuencas mineras

Las cuencas mineras asturianas son el escenario del proyecto Carbon2Mine. Suponen el 5% del territorio minero de carbón de España. Sin embargo, sus recursos han supuesto entre 50% y el 70% de la producción del país durante los últimos dos siglos, lo que da idea del impacto social y económico que están teniendo los procesos de descarbonización en estas comarcas, así como la necesidad urgente de encontrar nuevas formas económicas más sostenibles, bajo una adecuada restauración natural.

En particular, las áreas demostrativas se desarrollarán en terrenos de propiedad pública, un total de 4.000 hectáreas, pertenecientes a la empresa Hulleras del Norte S.A., (HUNOSA), que se fundó originalmente como una empresa de extracción minera para la explotación de las zonas carboníferas asturianas en 1967 y que, en la última década, se ha convertido en una empresa centrada en la transición a la producción de bioenergía, incluida la descarbonización de la producción de energía y la restauración y preservación del medio ambiente.

El clima atlántico ha propiciado en las cuencas mineras el desarrollo de bosques y praderías con un elevado potencial de secuestro de carbono debido a sus altas tasas de crecimiento. Sin embargo, la falta de modelos sectoriales de desarrollo forestal hace que sea una oportunidad única para establecer definitivamente planes de gestión y desarrollo sostenible. Por tanto, las zonas mineras asturianas tienen el potencial y las características para convertirse en una región productora de carbono dentro de España y Europa, ofreciendo una oportunidad para el desarrollo de un plan económico competitivo basado en nuevos modelos sostenibles de gestión de bosques y pastizales para la restauración y el mantenimiento de los ecosistemas. Esto facilitará a su vez el

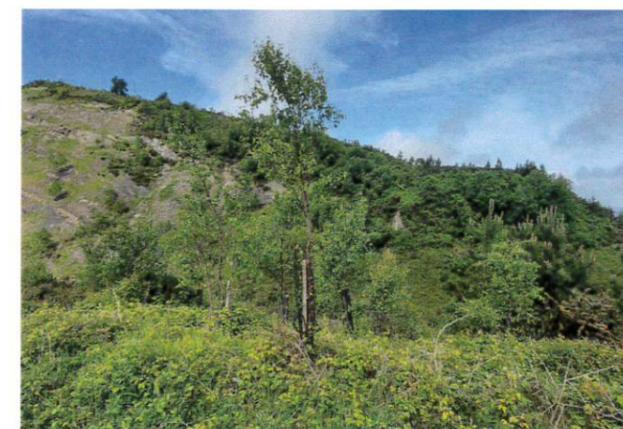


suministro de biomasa sostenible y productos derivados de la madera para mejorar la situación social y económica de la región.

Socios y financiación

El presupuesto total de este proyecto del programa LIFE de la Unión Europea es de 4.293.344,31 €. El socio coordinador es la Universidad de Oviedo y forman parte del mismo: Hulleras del Norte S.A., la Viceconsejería de Medio Ambiente y Cambio Climático del Gobierno del Principado de Asturias, PEFC España, Universidad de Santiago de Compostela, Agresta S COOP y Biesca Agroforestal.

Más información sobre el proyecto en: <https://webgate.ec.europa.eu/life/publicWebsite/project/details/101074333>



Terrenos objeto de estudio en Braña del Río

Tiendas CAMP ASTUR
AGRICULTURA • GANADERÍA • JARDINERÍA

Distribuidor ENCE de eucalipto clonado

www.campastur.es

ence
viveros
Distribuidor Oficial

Nuestro futuro depende de los bosques



VIESCA
ASTUR

OTOÑO/INVIERNO 2022 | N° 21