

Nuevos tiempos,
viejas costumbres

VIEŠCA
ASTUR

PRIMAVERA/VERANO 2023 | N° 22

Proyecto Carbon2Mine



CARBON2MINE: la sinergia entre el proyecto LIFE y el sector forestal en la lucha contra el cambio climático

Alis Novo-Fernández^A, Tamara Martínez-Martínez^A, Asun Cámara-Obregón^B

A) Personal investigador, contratado por la Universidad de Oviedo con cargo a los presupuestos del proyecto LIFE Carbon2Mine. Grupo de Investigación SmartForest, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo. 33600 Mieres, España.

B) Coordinadora del proyecto LIFE Carbon2Mine. Grupo de Investigación SmartForest, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo. 33600 Mieres, España.

Las políticas forestales, ya ampliamente respaldadas por evidencias sólidas, contribuyen a generar soluciones adecuadas en ámbitos muy distintos. Así, mediante una gestión sostenible de los recursos naturales es posible generar empleo y contribuir al desarrollo económico local, al mismo tiempo que se promueve la preservación de la biodiversidad y la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero. La capacidad de efecto sumidero de bosques y pastos contribuye de manera notable a la mitigación de los efectos del cambio climático, siendo clave la gestión forestal sostenible para garantizar la salud y el desarrollo equilibrado del Planeta

El proyecto Carbon2Mine, financiado por el programa europeo LIFE, se pone en marcha, no solo con el propósito de reparar los efectos negativos derivados de la



CARBON2MINE

extracción y quema de combustibles fósiles generados por la actividad minera, sino también para facilitar la transición hacia una economía resiliente y neutral en carbono teniendo como objetivo prioritario el desarrollo de iniciativas y de nuevos modelos de

gestión y restauración de la vegetación y de la propiedad forestal, que supongan un manejo más eficiente y sostenible de las áreas forestales y de los pastizales, y que, a su vez, puedan ser reproducibles en otros territorios.

El proyecto LIFE Carbon2Mine pone énfasis, además de en los aspectos técnicos mencionados y sus servicios ambientales en las cuencas mineras, en los beneficios sociales y económicos para la población de estos territorios, que en la actualidad tienen una de las economías más deprimidas de Europa como consecuencia de la descarbonización.

Para llevar a cabo esta labor, el proyecto se servirá del establecimiento en 2024 de parcelas piloto con una superficie aproximada de 20 ha, en las que se pondrán a prueba distintos modelos de gestión forestal y pascícola. Estas parcelas se ubicarán dentro de las casi 4.000 ha de patrimonio forestal de la compañía pública HUNOSA y están situados, principalmente, en los concejos de Mieres y Langreo. Las conclusiones de la fase experimental serán extrapoladas a escala real en un total de 1.000 ha en 2028 y se espera que puedan llegar a 10.000 ha en 2035, si se cumplen con éxito los objetivos de promoción y divulgación planteados en el proyecto.

Involucrar al propietario forestal

Según la información disponible, la situación de asocia-

Parrondo
OBRAS Y SERVICIOS, S.L. www.parrondo.org

¡ Ponga en valor su monte !

- Repoblaciones forestales: especialidad de Pino de las Landas y Eucalipto
- Desbroces, clareos y podas
- Cierres forestales y agrícolas
- Creación, mantenimiento y mejora de pistas forestales y cortafuegos
- Puntos de agua contra incendios forestales
- Tratamientos con productos fitosanitarios
- Mediciones con GPS
- Redacción de proyectos
- Tramitación, asesoramiento y ejecución de todo tipo de subvenciones forestales
- Tramitación de concentraciones parcelarias privadas
- Creación de asociaciones forestales, Juntas Gestoras, Comunidades de propietarios, etc
- Convenios para plantaciones de Eucalipto
- Compra de montes rasos o arbolados
- Valoramos su caso y realizamos presupuesto sin coste ni compromiso

Asesoramiento y gestión forestal



OFICINA:
POLIGONO DE ALMUÑA Nº 9. 33700-VALDÉS
TFS: 616.069.469/697.129.380/985.800.747
FAX 985.900.191
administracion@parrondo.org
oficinatecnica@parrondo.org www.parrondo.org



cionismo e implicación de los propietarios de terrenos rústicos en el área de estudio es muy precaria. Solventar esta situación es una de las principales tareas del proyecto, para lo que se proponen diversas actividades que fomenten el interés forestal de los titulares de las tierras, y que muestren los beneficios individuales y colectivos que supone la aplicación de los modelos que serán propuestos en el territorio.

Para llevar a la práctica este planteamiento, en el que se busca involucrar a los propietarios, se hace necesario un primer paso que consiste en categorizar sus necesidades. Estas se determinarán considerando la situación geográfica de los terrenos, además del grado de implicación de los titulares en la gestión del territorio, y su nivel de conocimiento y compromiso (ver Tabla 1).

Categoría	Destinatarios	Duración	Modalidad
Cursos de especialización	Técnicos, gestores e investigadores	50 h	Online y presencial
Actividades de compromiso social	Propietarios y personal de empresas forestales	50 sesiones	2 conferencias, 13 eventos en línea (webinars y aulas virtuales) y 25 reuniones presenciales en el área de demostración
Eventos y difusión	Público en general	50 a 100 eventos	Eventos de duración de 2 a 4 horas donde se mostrará a los asistentes el progreso del proyecto

Tabla 1: Objetivos y modalidades de capacitación para los propietarios, propuestos por el proyecto LIFE Carbon2Mine

Con posterioridad, se pretende aumentar la capacitación de los propietarios mediante un plan de formación que les permita adquirir conocimientos sólidos sobre las parcelas a gestionar.

Por otra parte, para fomentar el asociacionismo, se organizarán encuentros regulares y actividades de divulgación en los que participarán los propietarios locales y otros actores importantes, a fin de promover el uso de métodos colaborativos para la administración y gestión de la propiedad forestal.

Con el propósito de tener en cuenta a todos los agentes involucrados, incluyendo a la pequeña propiedad forestal, se diseñará una aplicación web de fácil manejo y que ayudará a los propietarios a identificar sus terrenos, así como las recomendaciones de gestión para poder certificarlos como sumideros de CO₂ en el Registro de Huella de Carbono del Principado de Asturias, dándoles la oportunidad de vender los derechos de absorción a empresas que requieran compensar sus emisiones y generando, así, un atractivo económico casi inmediato derivado de aplicar una gestión forestal sostenible en su propiedad.

De esta forma, el proyecto LIFE Carbon2Mine se sirve de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) existentes para hacer que toda la información generada por el proyecto sea accesible a los usuarios interesados y facilitarles la toma de decisiones. Esta acción es esencial para lograr la replicación de las acciones y modelos sostenibles desarrollados, ya que, en el futuro, esta servirá como modelo para otros territorios y propietarios forestales.

nibles desarrollados, ya que, en el futuro, esta servirá como modelo para otros territorios y propietarios forestales.

Fomentar una economía sostenible y circular

En 2018, el sector del carbón en la UE proporcionó alrededor de 185.000 empleos directos en la minería de carbón y alrededor de 53.000 empleos directos en las centrales eléctricas de carbón, lo que puede dar una idea de las consecuencias negativas que la descarbonización provoca en la economía de las comarcas mineras. Para ayudar a revitalizar las regiones más vulnerables y que estas puedan hacer frente a los efectos socioeconómicos de la transición hacia una economía climáticamente neutra, la UE implementó el Mecanismo para una Transición Justa. Este programa tiene el objetivo de impulsar en Asturias la reactivación de la economía regional y ayudar a paliar las consecuencias del cierre de minas de carbón y centrales térmicas.

En este contexto socioeconómico y ambiental, el enfoque del proyecto LIFE Carbon2Mine se centra en compensar el desempleo debido a la descarbonización con el impulso de sectores sostenibles, tales como la gestión forestal y la producción sostenible de biomasa, que pueden generar empleos estables y de alta calidad en las próximas décadas.

En relación con los propósitos a escala local, se crearán redes y sinergias mediante los contactos disponibles a fin de identificar los residuos o desechos de las industrias locales forestales que podrían ser utilizados para mejorar el enfoque económico de los productos finales. Al mismo tiempo, se buscará el compromiso de dichas empresas locales para cambiar sus procesos económicos hacia un modelo de economía circular. Ejemplo de ello será la reutilización como fertilizante en tareas de repoblación forestal, de las cenizas producidas en la Central Térmica de La Pereda, en Mieres, que se transformará en una central de biomasa en los próximos años, tras haber ganado la empresa pública HUNOSA la subasta de biomasa celebrada por el Ministerio de Transición Ecológica en octubre de 2022 con la adquisición de 50 MW.

Los indicadores económicos del proyecto —que incluyen el empleo y el número de organizaciones involucradas— se basan en un área de replicación de los modelos de gestión de 1.020 hectáreas. Así, para el adecuado desarrollo del proyecto se han comprometido 12 empleos y la participación de 7 organizaciones. Además, se espera que, después de que finalice el proyecto, se implementen los modelos de gestión forestal y pascícola en 10.000 hectáreas antes de 2035, genere aproximadamente 120 empleos directos (más del 70 % relacionados con la gestión de los recursos forestales y pascícolas) y la participen unas 50 organizaciones de distinta índole.

Este proyecto es financiado por el programa LIFE y se identifica con la referencia LIFE21-CCM-ES-LIFE CARBON2MINE/101074333. Se lleva a cabo a nivel local en Asturias (España) pero tiene el potencial de ser replicado a nivel nacional e incluso europeo. En la iniciativa participa un consorcio formado por múltiples integrantes, incluidos socios académicos (UNIOVI, USC), la administración regional (GovAstur), una organización no gubernamental (PEFC) y empresas públicas y privadas (HUNOSA, AGRESTA, BIESCA).

Para saber más, visita la web <https://carbon2mine.es>