

SIEMBRAS FORESTALES PARA LA RESTAURACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR INCENDIOS

Autor: Miguel Ángel Duralde Rodríguez. Presidente ASEMFO

Otros autores: Enrique Enciso Encinas, Socio Fundador Grupo Sylvestris, Arancha López de Sancho Collado, Gerente ASEMFO, Francisco Martínez Sanz, Socio Fundador Grupo Sylvestris

Temática: Desarrollo Rural, Adaptación al Cambio Climático

INTRODUCCIÓN

En esta comunicación técnica se presenta el proyecto de Siembras Forestales, que se enmarca dentro del ámbito de los Grupos Operativos innovadores que financia el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, dentro de la Medida de Cooperación, del Programa Nacional de Desarrollo Rural y a través del Fondo Europeo FEADER, cuyo objetivo es invertir en el desarrollo de las zonas rurales.

En el proyecto participan la Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO), con las empresas forestales que ejecutan desde el sector privado los trabajos de restauración de incendios, el Grupo SYLVESTRIS que aporta la innovación en la técnica de siembras forestales, la FUNDACIÓN CAPACIS que incorpora al Grupo Operativo su conocimiento profundo de la gestión de personas de grupos vulnerables y en riesgo de exclusión social y el Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA), que aporta el análisis y estudio científico de los incendios forestales y su regeneración.

El Grupo Operativo de Siembras Forestales tiene un presupuesto global de 79.000 euros. Todos los integrantes del Grupo Operativo valoramos de forma muy positiva esta convocatoria del Programa Nacional de Desarrollo Rural, que permite impulsar iniciativas innovadoras en el sector forestal, así como acercar el conocimiento y la innovación a la realidad del mercado, uno de los objetivos prioritarios de la Unión Europea en el periodo 2014-2020

La Siembra Forestal es una técnica de restauración de nuestros montes, que utiliza la semilla preparada para conseguir árboles en el futuro. Algunas veces se realiza sola o bien se conjuga con plantaciones forestales donde la protagonista es la planta. Como norma general, la siembra siempre es más económica que la plantación, ya que la semilla es más barata al igual que la preparación del terreno que causa muy poco impacto, así como su distribución. Se puede considerar que para la misma ubicación, densidad y especies, la siembra reduce los costes a la mitad. Por la facilidad de las siembras, en este proyecto se propone trabajar en el monte con personas que pertenecen a grupos locales vulnerables, generando economía circular. En general la calidad de los árboles futuros será mejor y estarán mejor preparados para afrontar el cambio climático.

Es una iniciativa innovadora para el sector forestal ante el desafío de los incendios forestales.

SITUACIÓN DE PARTIDA

En Europa anualmente se invierte en restauración forestal una media de 647 millones de euros, se estima que se repueblan unas 270.000 hectáreas al año. Por otro lado, en la Unión Europea se destruyen por incendios estivales todos los años una media de 443.665 ha forestales.

En España se han quemado de media más de 100.000 hectáreas anuales de terreno forestal en la última década. De éstas apenas se restaura una quinta parte de la superficie, principalmente por falta de disponibilidad presupuestaria. De esta superficie incendiada, una tercera parte es arbolada.

Restaurar las zonas arboladas con las técnicas tradicionales, como la plantación, supondría unos 75 millones de euros, mientras que con la técnica de siembras forestales podría reducirse a 33 millones de euros. Desde 2010 se ha gastado anualmente por parte de las Administraciones Públicas españolas una media de 39 millones de euros en la restauración de los montes. Con esta cantidad y mediante siembras se podría recuperar toda la superficie boscosa incendiada de media al año.

La preparación de la semilla para su siembra directa es vital en estos procesos, así como la experiencia de un equipo y un laboratorio especializados. Esta técnica puede contar con un importante desarrollo en los próximos años, replicable en toda la cuenca mediterránea.

En décadas pasadas se llevaron a cabo restauraciones con semillas forestales con resultados muy dispares, desde bosques con 100.000 plántulas por hectárea hasta germinaciones nulas, con gran consumo siempre de semillas.

Este proyecto desarrolla una metodología económica, con el mínimo gasto en semillas, de fácil preparación pregerminativa de las semillas y con sistemas de siembra sencillos, que puedan realizarse rápidamente tras los incendios y por personas pertenecientes a grupos vulnerables en zonas rurales.

Experiencias similares ya realizadas en distintas zonas de España han aportado datos como para pensar que este Grupo Operativo tenía sentido y el posterior desarrollo de un proyecto modélico puede llevar a aportar al sector forestal una buena solución innovadora y exportable como hemos dichos a otras zonas del mediterráneo.

Las necesidades detectadas se centran en profundizar en las diferentes técnicas de siembras forestal:

- Siembras directas a voleo.
- Siembras mediante enterramiento con herramientas de diseño propio
- Siembra mediante protectores antipredación con las patentes (P201331441 y P20169001).
- Siembras mediante drones de zonas inaccesibles.

El análisis de estas técnicas tiene que complementarse con un estudio y caracterización detallados de los incendios forestales producidos en España, un informe sobre la legislación, programación e inversión en materia de restauración forestal en las diferentes administraciones, un estudio sobre las empresas que realizan estos trabajos y finalmente una información detallada sobre los grupos vulnerables en el medio rural y su capacidad para acceder al mercado laboral a través de la metodología empleo con apoyo.

OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es proponer una solución innovadora para restaurar montes arrasados por incendios de forma económica, con nuevas técnicas de Siembra Forestal generando puestos de trabajo para personas de grupos vulnerables en zonas rurales y creando bosques resilientes que capturan CO₂, luchando contra el Cambio Climático y que, en el futuro, proveerán de biomasa, generando Bioeconomía y Economía Circular.

Este proyecto cumple, por tanto, con el triple balance ambiental, social y económico. Desde un punto de vista medioambiental se está promoviendo el aumento de la restauración forestal de zonas afectadas por incendios, con lo que ello supone en materia de recuperación de hectáreas, absorción de CO₂, creación y protección de la biodiversidad, freno a la erosión, etc... Económicamente se está ofreciendo una solución innovadora al mercado, que supone además una notable reducción de costes. El aspecto social resulta fundamental porque con este proyecto se trata de dinamizar los entornos rurales de estas zonas afectadas por los incendios, generando riqueza y empleo a personas de colectivos vulnerables.

Se detallan a continuación los principales objetivos del proyecto:

Ambientales

- Mejor adaptación de la semilla al entorno
- Creación de bosques resilientes
- Inmediatez para abarcar grandes superficies incendiadas
- Compatibilidad con regenerado natural
- Mínimo impacto sobre terreno
- Protección suelo frente a la erosión

Sociales

- Contratación de personas de zonas rurales
- Empleo para personas pertenecientes a grupos vulnerables
- Formación de las personas
- Metodología Empleo con apoyo

Económicos

- Reducción de un 50% de los costes de restauración
- Actividad económica en el medio rural

Posibilidad de iniciativa de cooperación con actividades de team building y RSE

ACCIONES

En este proyecto se definió un programa de trabajo con la participación de los diferentes integrantes del Grupo Operativo en un periodo de cinco meses.

Se han elaborado una relación de informes necesarios para conformar el proyecto innovador de siembras forestales. Se detallan a continuación los estudios e informes realizados:

- Incendios forestales en España y por Comunidades Autónomas en los últimos 25 años.
- El Sector de las empresas forestales.
- Grupos vulnerables y de exclusión en entornos rurales.
- Actividades de los grupos vulnerables y exclusión en entornos rurales.
- Relación entre los incendios y la propiedad del terreno forestal.
- Innovación sobre siembras forestales a voleo.
- Innovación sobre siembras forestales enterradas con herramientas especiales.
- Innovación sobre siembras forestales con seed shelter (patente P201331441 y P201690010) y otros protectores físicos.
- Innovación sobre siembras forestales mediante drones.
- Obras de restauración forestal.
- Inversión del Estado y las distintas Comunidades Autónomas en restauración forestal.
- Relación de responsables de la Administración General del Estado y de y las Comunidades Autónomas de la inversión en restauración forestal.
- Posibilidades laborales de los grupos vulnerables y exclusión en entornos rurales.
- Medidas adecuadas para el desarrollo de los trabajos de los grupos vulnerables y exclusión en entornos rurales.
- Transferencia de innovación, desarrollo y asesoramiento técnico en restauración de incendios forestales

Junto con estos informes se han desarrollado una serie de tareas transversales centradas en la coordinación técnica del proyecto y en la labor de difusión y divulgación de esta iniciativa.

RUMBO 20.30.

26
NOV

29
NOV

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

RUMBO 20.30.

26
NOV

29
NOV

CONAMA 2018
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

RESULTADOS

Estamos muy satisfechos con la colaboración del conjunto de participantes en el proyecto, con el que hemos conseguido unir la experiencia profesional y sectorial de ASEMFO, junto con la especialidad del Grupo SYLVESTRIS en la técnica de siembras forestales, la innovación social de la FUNDACIÓN CAPACIS, que trabaja con personas en riesgo de exclusión y colectivos vulnerables y finalmente el liderazgo del INIA en materia de investigación de incendios forestales.

ASEMFO participa con las empresas forestales que ejecutan desde el sector privado los trabajos de restauración de incendios. Grupo SYLVESTRIS aporta la innovación en la técnica de siembras forestales, La FUNDACIÓN CAPACIS incorpora al Grupo Operativo su conocimiento profundo de la gestión de las personas de estos grupos vulnerables, y el INIA participa con el análisis y estudio científico de los incendios forestales y su regeneración.

Como este proyecto se ha conseguido poner cifras y concretar técnicas, procedimientos e impactos positivos en el ámbito de restauración a través de siembras forestales.

RETOS

Es público que cada vez los presupuestos en restauración forestal son menores y que el daño de incendios forestales se mantiene. Posiblemente el cambio climático (periodos más secos y largos) aumente estas catástrofes. Por ello cuanto antes se innove en restauración forestal abaratando los trabajos y abarcando mayores superficies con bosques resilientes, mejor estaremos preparados para el futuro.

La restauración forestal de aquellas zonas donde no había árboles o bien donde la regeneración natural está comprometida, debería ser una prioridad nacional a largo plazo.

Reforestar con rapidez las zonas devastadas por incendio evita erosiones futuras, genera biodiversidad y puestos de trabajo en zonas deprimidas, asentando junto con otros trabajos la población rural.

En nuestro clima mediterráneo las mejores siembras se deben de hacer en otoño y en algún caso en primavera, siempre con terreno húmedo y con semilla preparada

Por otro lado, el despoblamiento de las zonas rurales es patente y estos trabajos forestales necesitan de mano de obra pudiendo generar trabajo en jóvenes, mujeres, etc

que evitarán la pérdida de población y el abandono rural.

Gracias a estas técnicas de siembra forestal, nuevas herramientas y protectores, se facilita la iniciativa para generar proyectos para trabajar en el monte, primero sembrando y posteriormente realizando trabajos selvícolas, claras, recogida de productos no maderables, generación de biomasa, etc, volviendo a dar a nuestros bosques su gran valor.

Los nuevos bosques serán sumideros de CO₂, mitigando el cambio climático, de una forma sostenible. En 2017 España ha emitido 338.8M de T de CO₂ eq, según el Avance de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero correspondientes al año 2017, del Ministerio de Transición Ecológica. Por otro lado, el libro “Producción de biomasa y fijación de CO₂ por los bosques españoles” de Gregorio Montero, Ricardo Ruiz Peinado y Marta Muñoz, editado por el INIA en 2005, confirma que “los bosques españoles fijan anualmente una cantidad neta de CO₂ de 75.143.536Tm” lo que equivale a más del 22% de las actuales emisiones, aunque en 2017 los bosques han fijado más CO₂ porque han seguido creciendo y sólo se ha cortado aproximadamente el 40% de ese crecimiento.

Los incendios forestales constituyen un desafío ambiental y económico global cada vez más importante.

La falta de gestión forestal con la expansión de bosques jóvenes proporcionan una alta carga de combustible y gran continuidad en el paisaje. Por otro lado vemos cómo un alto número igniciones se produce principalmente por la acción humana (negligencia, accidentes, intencionados...), que revelan el escaso valor que la sociedad atribuye a los bosques. Tenemos también una interfaz urbano-forestal que crece en extensión y complejidad por falta de planificación urbana adecuada y la expansión del bosque. Finalmente nos encontramos con las condiciones climáticas favorables para la propagación rápida de incendios, con altas temperaturas, baja humedad relativa y viento, que se verán claramente agravadas por el cambio climático.

Es difícil hablar de soluciones ciertas para los incendios forestales, pero sí proponemos apostar por la gestión de los recursos forestales con mayor inversión y simplificación administrativa, cambiar el enfoque hacia la prevención de incendios, mejorar la resiliencia de los bosques ante el cambio climático y potenciar los ingresos y el empleo que los bosques pueden generar a través de la producción de madera, la bioenergía, los productos no madereros, la agrosilvicultura y los servicios ambientales que los bosques ofrecen, por lo que habrá que potenciar la demanda de la sociedad de todos esos productos y servicios.