GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

PROYECTO DE ABSORCIÓN

VIVEROS YANGUAS IX MORALES DE TORO

TITULAR: **JESÚS BARTOLOMÉ VELILLA**

Código: 2023-b239 **Tipo de proyecto:** Cambio de uso de suelo



Breve descripción:	Plantación de *Pinus pinea* en terreno de titularidad privada.		
Localización:	Morales de Toro (Zamora)	**Superficie del proyecto:**	6,36 ha
Fecha de inicio de proyecto:	02/01/2017	**Periodo de permanencia:**	50 años
Uso del suelo en 1990:	Pastizales	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Pastizales

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia:	1.687 t CO_2	**Absorciones cedidas a bolsa de garantía:**	31 t CO_2
Absorciones disponibles[1]:	Ver listado de proyectos de absorción		
Absorciones retiradas del proyecto:	Ver listado de compensaciones		

Otros beneficios ambientales y/o sociales:	Desarrollo de cobertura arbórea, aumento de la biodiversidad, aumento de la capacidad de carga y la conectividad de los hábitats forestales, favorecimiento de la dispersión vegetal autóctona, mejora de las condiciones edáficas, fomento del empleo rural y mejora paisajística del entorno y de la valoración agraria.

[1]Esta cifra resulta de aplicar el 20% a la absorción prevista para todo el periodo de permanencia, descontando la parte que se destinará a la bolsa de garantía y las absorciones ya cedidas.
La limitación del 20% se debe a que hasta que no se demuestre el secuestro de carbono que produce el proyecto y, por tanto, haya absorciones reales con las que compensar, sólo se podrá utilizar una cantidad limitada de absorciones "futuras" en compensaciones, cantidad que se ha fijado en un 20% del total previsto. Por otra parte, un 10% de estas absorciones se almacenarán en la bolsa de garantía.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El promotor

El promotor del proyecto es D. Jesús Bartolomé Velilla, propietario del terreno y gerente y administrador único de la empresa Viveros Yanguas S.L., empresa que ejecutó los trabajos de preparación del suelo y plantación y realizará las actuaciones previstas en el Plan de Gestión para asegurar la permanencia del proyecto. Viveros Yanguas cuenta con una amplia experiencia de 30 años en el sector forestal, posee viveros propios donde produce anualmente más de un millón de plantas forestales y realiza todo tipo de trabajos de silvicultura.

La zona

La zona de actuación se desarrolla en el extremo noreste del término municipal de Morales de Toro, provincia de Zamora. Se ubica muy cerca del límite con la provincia de Valladolid. Este entorno responde fundamentalmente a un mosaico de tierras agrícolas tradicionales y nuevas parcelas circulares de regadío salpicadas de escasas zonas de vegetación natural o de transición que se desarrollan en las peores zonas y de mayor pendiente. Sin embargo, una actuación de forestación como esta en un mar agrícolas, repercutirá significativamente en la biodiversidad, capacidad de carga del sistema y supondrá una mejora de la conectividad y nicho ecológico. La poca vegetación consiste en algunas repoblaciones y pies sueltos de pinos piñoneros (*Pinus pinea*), encinas (*Quercus ilex*), olmos (*Ulmus minor*) o almendros (*Prunus dulcis*) como representantes arbóreos. No obstante, en extensión abundan los matorrales formados por aromáticas típicas en garriga como el romero (*Salvia rosmarinus*) y diferentes especies de tomillos (*Thymus spp.*) con cierta presencia de zarzas (*Rubus caesius, Rubus ulmifolius*).

La plantación

Se ha plantado la especie *Pinus pinea* de 1 savia en alveolo forestal de 300 cc, seleccionado de procedencia Meseta Norte. Distribución en marco real con espaciamiento de 3 x 2 metros. Densidad de plantación de 1.600 pies/ha. La función principalmente protectora de la masa de Pinus pinea L. debe ser tenida en cuenta en primer lugar a la hora de aplicar el programa de gestión. Esta función junto con la absorción de CO_2 son las que deciden el número final de árboles en cada rodal. Además, se espera un uso mixto de producción de madera y piña sin ser objetivo principal de la forestación, por lo que las actuaciones que se van a realizar no se van a dirigir a este tipo de producción. Por otro lado, hay que contemplar otros efectos positivos para el medio ambiente: regulación del ciclo del agua, aumento de la biodiversidad, formación de suelo, valor ecológico y paisajístico. La preparación previa del terreno se ejecutó mediante subsolado lineal con tractor de cadenas con roza previa. El buldócer trabaja según curvas de nivel arrancando el matorral sin profundizar más de 5 cm. El subsolado se realizó con tractor de cadenas y rejón de 80 cm de longitud con orejetas laterales acopladas a su tercio superior, siguiendo curvas de nivel. La plantación es manual con azada.

Datos de contacto: Jesús Bartolomé Velilla
Viveros Yanguas
Email: viverosyanguas@yahoo.es
Teléfono: 689489483
www.viverosyanguas.com