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

PROYECTO DE ABSORCIÓN

GALICIA REXENERA: DUARRIA – CIRCUITO (CASTRO DE REI)

TITULAR: **C.M.V.M.C. DE DUARRÍA**

Código: 2023-b291 **Tipo de proyecto:** Cambio de uso de suelo



Breve descripción:	Plantación de *Pinus radiata* y trabajos en masas de *Betula sp*. en MVMC.		
Localización:	Castro de Rei (Lugo)	**Superficie del proyecto:**	8,10 ha
Fecha de inicio de proyecto:	15/03/2023	**Periodo de permanencia:**	30 años
Uso del suelo en 1990:	Matorral	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Matorral

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia:	3.596 t CO_2	**Absorciones cedidas a bolsa de garantía:**	65 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 de este proyecto es la Comunidade de Montes Veciñais en Man Común de Duarría, y ha sido realizado en colaboración con la Asociación Forestal de Galicia.

La zona

El área de actuación procede de una zona rasa desde 1989. Con el fin de recuperar áreas degradadas, se propone llevar a cabo un proyecto de restauración en esa superficie con la idea de que se restaure con masas de pino insigne y abedul. El pino insigne y las frondosas tienen una excelente aptitud para su instalación en diversos terrenos de la orografía gallega y conseguir una nueva masa arbolada con éxito, por lo que se propone llevar a cabo una repoblación con estas especies. En total se contempla restaurar unas 8,10 ha, optando por la regeneración artificial. El entorno presenta un paisaje típico de la Galicia interior, marcado por suaves colinas, amplios valles y un mosaico de bosques, prados y tierras de cultivo. Las laderas están cubiertas por densos bosques autóctonos donde dominan robles (*Quercus robur*), castaños (*Castanea sativa*), abedules (*Betula alba*) y alisos (*Alnus glutinosa*), que se mezclan con plantaciones de pinos (*Pinus pinaster*) y eucaliptos (*Eucalyptus globulus*), formando masas forestales variadas que cubren buena parte del territorio. En primavera y otoño, la vegetación despliega un amplio espectro de colores, desde los verdes intensos hasta los tonos dorados y rojizos. El clima de la zona es de tipo atlántico, caracterizado por temperaturas suaves y precipitaciones abundantes durante todo el año, que mantienen el paisaje verde y frondoso. Los inviernos son frescos y húmedos, con nieblas matutinas que envuelven los valles y los bordes de los ríos, mientras que los veranos son templados.

La plantación

Los trabajos de plantación comenzaron con la eliminación del matorral existente, adaptando el método según la pendiente y el tipo de terreno. El desbroce se realizó de forma manual o mecanizada, evitando enterrar los restos para prevenir *Armillaria sp.* y respetando las especies protegidas o de interés ecológico. La preparación del terreno consistió en adaptar el “sitio” para la plantación. Se emplearon técnicas de mecanización como el agujereado, subsolado, y retroexcavadora en áreas favorables, y métodos manuales (compartimentos de 40x40x30 cm) en terrenos más complicados. La preparación se realizó con antelación para mejorar las condiciones del suelo. La plantación se llevó a cabo de forma manual, cuidando la correcta colocación de las raíces y la protección de las plantas cuando era necesario. Las plantas en raíz desnuda se plantaron de octubre a junio, mientras que las plantas en envase se retrasaron cuando había humedad suficiente. En 2022, se regeneraron 7,70 ha con *Pinus radiata* gracias a ayudas de la Xunta de Galicia, con una densidad inicial de 1100 pies/ha, reducida a 400 pies/ha. En 2023, se trabajó en la mejora de una masa de *Betula spp.* plantada por voluntarios, alcanzando una densidad final de 200 pies/ha. Estas acciones buscan un equilibrio sostenible, asegurando que en 30 años las nuevas masas de *Pinus radiata* y *Betula spp.* alcancen las densidades previstas, contribuyendo al desarrollo forestal de la zona.

Datos de contacto:	Asociación Forestal de Galicia
	Email: carbono@asociacionforestal.org
	Teléfono: 986660864
	https://galiciarexenera.afg.gal/