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

PROYECTO DE ABSORCIÓN

REPOBLACIÓN FORESTAL "BOSQUE IBERCAJA" DE 39,68 HA PARA LA CREACIÓN DE SUMIDERO DE CO2 EN EL TM DE TAUSTE (ZARAGOZA)

TITULAR: **CO2 REVOLUTION**

Código: 2023-b037 **Tipo de proyecto:** Cambio de uso de suelo





Breve descripción:	Repoblación protectora en laderas erosionadas con *Pinus halepensis* acompañado de *Juniperus phoenicea* y *Juniperus thurifera* con especies arbustivas.

Localización:	Tauste (Zaragoza)	**Superficie del proyecto:**	39,68 ha
Fecha de inicio de proyecto:	1/19/2023	**Periodo de permanencia:**	40 años
Uso del suelo en 1990:	Pastizales	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Pastizales con matorral

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia:	3.785 t CO_2	**Absorciones cedidas a bolsa de garantía:**	69 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:	Recuperación de la cubierta arbórea, reducción de la escorrentía, de la erosión y de las pérdidas de suelo, mejora del establecimiento natural de la biodiversidad autóctona, mejora de las condiciones edáficas y mejora del paisaje.

[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 empresa CO2 Revolution S.L., en colaboración con Ibercaja. Ha sido realizado por las empresas Zenit Ingeniería y Consultoría S.L.P. y Campos Rey Trabajos Forestales S.L. en unos terrenos públicos propiedad del Ayuntamiento de Tauste, formando parte del Movimiento Smart Green, un proyecto liderado por LG España que busca combatir el cambio climático.

La zona

La zona de actuación se ubica en el paraje denominado "El Pinarillo", en la Comarca de Cinco Villas, en el norte de la provincia de Zaragoza. Se trata de una zona fundamentalmente agrícola enmarcada entre los valles del río Ebro y del río Arba, en la denominada Bárdena de Aragón, un entorno con una gran variedad de ecosistemas adaptados a la reducida pluviosidad y a su falta de acuíferos, dependiendo toda su biodiversidad de la lluvia. Destacan las formaciones de arcillas y calizas erosionadas, que forman multitud de formas y relieves como dolinas y barrancos, donde se pueden encontrar desde zonas esteparias de herbazales, líquenes y musgos, pasando por matorrales de *Quercus coccifera, Salvia rosmarinus* y *Juniperus thurifera,* hasta pinares de *Pinus halepensis* con *Quercus ilex.* Debido a sus poco comunes características se pueden encontrar algunas especies raras o endémicas como algunas orquídeas.

La plantación

Los trabajos de plantación consistieron en una plantación mixta de especies arbóreas y arbustivas. Se instalaron plántulas de *Pinus halepensis* fundamentalmente, acompañadas de individuos de sabinas (*Juniperus phoenicea, Juniperus thurifera*) e individuos arbustivos como la coscoja (*Quercus coccifera*), la retama (*Retama sphaerocarpa*) y la efedra (*Ephedra fragilis*), especies adaptadas a la aridez de la zona. La densidad inicial media se sitúa en 992 pies/ha mientras la densidad final tras el periodo de permanencia de 40 años es de 800 pies/ha. Respecto al tratamiento de la vegetación preexistente, no ha sido necesario realizar un desbroce previo u otro tratamiento de la debido a la escasez de esta, ya que la zona de actuación estaba cubierta de herbazales con pequeños arbustos y algunos pies arbóreos, vegetación que se ha respetado en todo momento por su alto valor ecológico. La preparación del terreno se realizó mediante ahoyado mecanizado de mínimo 40 x 40 x 40 centímetros con retroaraña debido a la elevada pendiente e irregularidades del terreno, evitando el volteo de horizontes e intentando llegar a una profundidad mínima de 40 centímetros. Este método fue elegido debido a las especiales características de la zona, con falta de profundidad del suelo y poca precipitación, pues resulta preciso llevar a cabo una adecuada preparación del terreno que permita garantizar un arraigo correcto de las plantas donde sus raíces alcancen horizontes más profundos con mayores recursos hídricos. Finalmente, la plantación se realizó de forma manual sin protectores.

Datos de contacto: CO2 REVOLUTION S.L.
Esteban Obregón García
Email: eobregon@co2revolution.es
Teléfono: 638748265
www.fundacionibercaja.es