

EJE I.- CONSERVACIÓN de la BIODIVERSIDAD y el PATRIMONIO NATURAL ARAGONÉS. PRESTACIÓN DE OTROS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS, AMBIENTALES Y SOCIALES

INSTRUMENTO DE EJECUCIÓN:

I.2.- PRESTACIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES Y ECOSISTÉMICOS. CONTRIBUCIÓN DE LOS BOSQUES A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES: ABSORCIÓN DE CARBONO, ENERGÍA RENOVABLE.

MEDIDA/ACCIÓN/ACTUACIÓN:

I.2.1.- Medidas de fomento y promoción de proyectos y actuaciones de absorción de carbono, compensación y reducción de emisiones. Mantenimiento del registro de la huella de carbono y seguimiento del secuestro de carbono por los bosques aragoneses.

ANTECEDENTES. JUSTIFICACIÓN

El *Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente* del Gobierno de Aragón está inscrito en el citado registro estatal de huella de carbono con su plan y compromiso de reducción de emisiones en sus propias instalaciones y actuaciones; además promueve a otras entidades, instituciones, industrias y empresas a inscribirse en el Registro, a compromisos de reducción de emisiones y proyectos de absorción de carbono.

El registro estatal de huella de carbono puede proceder al cálculo de la absorción de carbono en cada uno de los proyectos, para lo que se emplea una metodología de uso obligatorio, tanto en base a datos reales de los bosques en un momento dado, como en base a estimaciones del crecimiento arbóreo de las especies arbóreas de los bosques aragoneses que supondrían las actuaciones restauración y mejora de la cobertura forestal arbórea. Se pueden implementar medidas de fomento en los *programas de desarrollo rural* (PAC).

El **incremento de la cobertura arbórea** siempre supone un aumento de la retención de carbono por los bosques, ya sea mediante regeneración natural o repoblaciones forestales de zonas degradadas (quemadas o erosionadas), reforestación de tierras agrarias o plantaciones de cultivos energéticos. Pero, además, está demostrado que **tratamientos selvícolas** mediante claros y claras del arbolado favorecen el crecimiento arbóreo al reducir la competencia arbórea y aumentan la capacidad de absorción de carbono del bosque.

Los montes aragoneses capturan casi 1/3-1/4 del total de emisiones. Para el **mantenimiento y seguimiento del secuestro de carbono** del conjunto de los bosques aragoneses, se pueden obtener datos de existencias y crecimientos arbóreos registrados en el Inventario Forestal Nacional que se realiza en Aragón, en el que además se proporcionan datos del cálculo de la absorción de carbono por cada especie arbórea mediante fórmulas específicas, sin perjuicio de que la administración forestal aragonesa pueda hacer sus propias mediciones y muestreos complementarios.

OBJETO. DESCRIPCIÓN.

Consiste en el establecimiento de **medidas de fomento y promoción de proyectos y actuaciones** dirigidas a la **absorción y compensación de la huella de carbono** y la reducción de emisiones en Aragón, así como el mantenimiento y seguimiento de **un registro regional de retención de carbono por los bosques aragoneses**.

Se trata de disponer **medidas de fomento para aumentar la fijación de carbono** y de **promocionar proyectos y actuaciones de absorción de carbono** a través de su inscripción en el *Registro de Huella de Carbono* del ministerio competente (MITECO) en el ámbito estatal, así como el mantenimiento y seguimiento de **un registro propio de retención de carbono por los bosques aragoneses** en base a datos del *Inventario Forestal Nacional*, como indicador de seguimiento del secuestro de carbono en el conjunto regional.

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, competente en materia de política forestal y agraria, puede plantear **el incremento del secuestro de carbono generado por acciones de restauración y mejora de la cobertura forestal arbórea**, implementando **medidas de fomento para actuaciones que conlleven el aumento de la absorción de carbono**, mediante *regeneración natural o repoblaciones forestales* de zonas degradadas (quemadas o erosionadas), *reforestación de tierras agrarias o plantaciones de cultivos energéticos*, incluso mediante *tratamientos selvícolas* de mejora de la estructura arbórea de los bosques.

Además, se pueden promocionar **proyectos de absorción de carbono** para su inscripción en el registro estatal de huella de carbono en el marco del *Mercado Voluntario de Carbono* y de los compromisos de reducción y compensación de emisiones con empresas emisoras, que pueden contribuir a la financiación de proyectos.

Se incluirán asimismo estudios analíticos que proporcionen fórmulas, indicadores o parámetros que reflejen el aumento de la retención de carbono mediante tratamientos selvícolas de mejora para reducir el exceso de densidad arbórea en masas forestales, según la especie e intensidad de la clara, clareo o resalveo para mantener su vigor y favorecer su crecimiento y resiliencia, o bien el mantenimiento de una cobertura de biomasa forestal que mejore la retención del suelo y procure un aprovechamiento óptimo del agua de precipitación disminuyendo su evapotranspiración.

FINALIDAD/OBJETIVO

Fin/objetivo: compensar la huella de carbono reduciendo emisiones mediante medidas de fomento y promoción de acciones que procuren el aumento del secuestro de carbono por los bosques aragoneses.

ÁMBITO TERRITORIAL DE APLICACIÓN O EJECUCIÓN

IdATerritorial	ATerritorial
1	Autonómico
2	Provincial
3	Comarcas forestales
4	Montes de gestión particular
5	Terrenos forestales
6	Formaciones vegetales singulares
7	Acción no territorializable
8	Terrenos forestales en espacios naturales protegidos
9	Áreas de transición agrícola-forestal

10	Montes de gestión pública
11	Áreas de transición urbano-forestal
12	Terrenos forestales de especial interés paisajístico
13	Zonas Estratégicas de Alto Riesgo de Incendio Forestal
14	Zonas de Actuación Prioritaria por Elevado Riesgo Hidrológico, Erosivo y/o de Desertificación
15	Terrenos cinegéticos

Descripción del ámbito territorial: objeto de la aplicación son los terrenos forestales en los que se produzca una restauración o mejora de la cubierta arbórea y otros terrenos que sean objeto de reforestación.

IMPLEMENTACIÓN. Carácter. Responsable. Directriz/referente técnico

Carácter/tipo de medida:

IdCaracter	Caracter
1	Disposición normativa
2	Acción/organización administrativa
3	Intervención técnica / actuación sobre el terreno
4	Estudio técnico
5	Instrumento de planificación
6	Instrucción o referente técnico - facultativo
7	Directriz o criterio orientador/recomendación
8	Acuerdo/Convenio institucional/sectorial
9	Informativa/ divulgativa
10	Formativa/educativa

Responsable: la iniciativa de la medida corresponde al Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y su implementación a la Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal con la participación de otras Direcciones Generales del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, incluso de otros Departamentos del Gobierno de Aragón, así como de Municipios y la Administración General del Estado, incluso empresas o empresarios y propietarios forestales particulares.

IdResponsable	Responsable
1	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal
2	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Servicio de Planificación y Gestión Forestal
3	Dirección General de Medio Natural y Gestión Forestal. Servicio de Gestión de los Incendios Forestales y Coordinación
5	Otras DG del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente
6	Otros Departamentos del Gobierno de Aragón

7	Servicios Provinciales
8	INAGA
9	Centros de investigación
10	Administración General del Estado
11	Municipios
20	Propietarios particulares
21	Empresas
99	No aplica

Directriz o referente técnico: cálculo de la absorción de carbono por cada especie arbórea mediante fórmulas específicas en el Inventario Forestal Nacional; metodología de uso obligatorio para el cálculo de la absorción de carbono en el Registro Estatal de Huella de Carbono.

HORIZONTE TEMPORAL. PROGRAMACIÓN. PRIORIDAD

Horizonte temporal de cumplimiento

IdHorizonte	Horizonte	Descrip
1	Corto plazo	Ejecución completa durante el primer quinquenio de aplicación del Plan Forestal de Aragón
2	Medio plazo	Ejecución completa durante el segundo quinquenio de aplicación del Plan Forestal de Aragón
3	Durante la vigencia del plan	Ejecución completa a lo largo de la vigencia del Plan Forestal de Aragón (primer decenio)
4	Largo plazo	Ejecución completa más allá de la vigencia del Plan Forestal de Aragón (a partir del primer decenio)

Descripción del horizonte temporal de cumplimiento o aplicación de la medida: debe procurarse su elaboración durante el primer quinquenio del Plan Forestal de Aragón.

FINANCIACIÓN.

Fuente de financiación prevista

IdFinanciacion	Financiacion
1	FEADER
2	FEDER
3	LIFE+
4	FSE

5	Fondos Gobierno de Aragón
6	Otras administraciones
7	Financiación privada
8	Otras fuentes de financiación
9	No aplica
10	Fondos Gobierno de Aragón / financiación privada

INDICADORES DE REFERENCIA. CUMPLIMIENTO O EJECUCIÓN

Indicador de cumplimiento: como indicadores cuantitativos se puede emplear el mantenimiento y aumento de *toneladas de carbono acumulado* en los bosques aragoneses y el *número de proyectos y actuaciones* de absorción de carbono emprendidas.

Correspondencia con criterios e indicadores paneuropeos (Proceso Forest Europe)

- ✓ **Criterio 1:** mantenimiento y adecuada mejora de los recursos forestales y su contribución a los ciclos globales del carbono.
 - ⇒ **Indicador 1.4.-** mantenimiento y aumento del carbono acumulado en la biomasa forestal, suelo forestal y productos madereros recolectados.