

EJE IV.- DESARROLLO Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO, LA DIVULGACIÓN Y LA CULTURA FORESTAL ARAGONESA.

INSTRUMENTO DE EJECUCIÓN:

IV.3.- PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN FORESTAL, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. FOMENTO DEL EMPRENDIMIENTO EN EL SECTOR FORESTAL.

MEDIDA/ACCIÓN/ACTUACIÓN:

IV.3.1.- Plan I+D+i en materia forestal para la identificación y desarrollo de líneas prioritarias de investigación, desarrollo e innovación forestal y transferencia tecnológica.

ANTECEDENTES. JUSTIFICACIÓN

El impulso y mejora de la colaboración entre los ámbitos de la gestión y de la investigación es un reto que debe quedar integrado en el Plan Forestal de Aragón, aspecto que queda recogido en el artículo 110 de la **Ley de Montes de Aragón** estableciendo que *“la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón promoverá la investigación, experimentación y estudio en materia forestal, e impulsará las actividades tendentes a incrementar la formación técnica de los profesionales del sector forestal, la transferencia de tecnología, la modernización y la mejora de los procesos de transformación”*.

Como en todos los ámbitos de la ciencia y la técnica, esta colaboración entre gestión e investigación resulta imprescindible, pero en el caso del sector forestal, enfrentada a riesgos y amenazas como los derivados del cambio climático o los incendios forestales, y a la necesidad de incrementar la eficacia de las actuaciones ante la endémica escasez de recursos presupuestarios, es esencial que investigadores y gestores se entiendan y colaboren para adoptar decisiones que optimicen la gestión de los ecosistemas forestales.

Para ello es necesario que desde el ámbito de la gestión se identifiquen y prioricen aquellas líneas a las que es necesario orientar la actividad de los investigadores, pero sobre todo es acuciante avanzar en la transferencia tecnológica, es decir en la transmisión e integración de la abundante producción científica y tecnológica desarrollada en las últimas décadas en las distintas disciplinas de la gestión forestal, un cuello de botella tradicionalmente difícil de superar en el ámbito forestal.

OBJETO. DESCRIPCIÓN.

El objeto de esta medida es doble:

- ⇒ Identificación y desarrollo de **líneas prioritarias** de investigación, desarrollo e innovación forestal.
- ⇒ Analizar los conocimientos científicos y tecnológicos ya desarrollados o en desarrollo que puedan ser objeto de **transferencia tecnológica** de cara a su integración en los distintos ámbitos de gestión: planificación forestal estratégica, proyectos e instrumentos de gestión a escala monte, directrices y criterios técnicos y, por supuesto, en las actuaciones sobre el terreno.

La medida se plantea con el enfoque de priorizar la mejora en los distintos ámbitos de la gestión forestal, como por ejemplo a través de la implementación de nuevas tecnologías (LIDAR, teledetección,...) en el inventario y ordenación de montes, en la práctica de la silvicultura, en la previsión y extinción de incendios, o en la sanidad forestal, y que este objetivo sea compartido no solo por los profesionales más directamente relacionados con la gestión, sino también por el colectivo investigador.

Durante el proceso de elaboración del Plan Forestal de Aragón se han identificado algunas líneas o temáticas de especial interés, como son:

- ✓ Silvicultura aplicada de conservación y mejora o regeneración.
- ✓ Efectos y adaptación de masas forestales al cambio climático.
- ✓ Estudios de costes y resultados de la prevención y extinción de incendios y de la restauración de zonas quemadas.
- ✓ Valorización y gestión sostenible de hongos silvestres, localización de zonas con potencial micológico.
- ✓ Cultivo de plantas aromáticas.
- ✓ Diseño de modelos de implantación de la gestión forestal sostenible en montes privados (PRIMONTE).
- ✓ Diseño de maquinaria agroforestal adaptada al monte.

FINALIDAD/OBJETIVOS

Fin/objetivo: el objetivo a largo plazo es **identificar líneas prioritarias de investigación orientada a la transferencia tecnológica y de conocimiento para la mejora de la gestión forestal**, detectando las necesidades y carencias derivadas del contexto ambiental, social y económico del sector forestal.

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:

IMPLEMENTACIÓN. Carácter. Responsable. Directriz/referente técnico

Carácter/tipo:

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
11	Investigación/innovación
12	Medida de fomento

Responsable: En la identificación y desarrollo de líneas prioritarias de investigación y de transferencia es necesario involucrar a todo el sector forestal: administración, investigación pública y privada, universidades, empresas y propietarios forestales.

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 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:

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:

FINANCIACIÓN.

Fuente de financiación prevista: las actuaciones de I+D+i y de transferencia tecnológica tienen cabida en diversas fuentes de financiación, tanto de fondos propios como estatales y europeos.

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: Documento de establecimiento de prioridades de investigación y transferencia elaborado.

Correspondencia con criterios e indicadores paneuropeos (Proceso Forest Europe): La investigación y transferencia es una cuestión horizontal no recogida en ningún indicador en concreto, si bien tiene cabida en los indicadores cualitativos de política y gobernanza forestal, principalmente en el 2. Marcos institucionales.