

## 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.3.3.- Establecimiento de acuerdos o mecanismos intersectoriales para desarrollar proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica.**

#### ANTECEDENTES. JUSTIFICACIÓN

La generalizada desconexión existente entre la investigación científica y la gestión forestal trae como consecuencias que no se aplica el mejor conocimiento científico disponible a la gestión, o que los resultados de las experiencias realizadas por los gestores no se transfieran a los investigadores.

El contexto en el que se desarrolla el trabajo diario de ambos colectivos, o las distintas motivaciones de investigadores y gestores, no favorecen la convergencia de objetivos comunes, en particular el de realizar una investigación más aplicada a las necesidades del gestor, que recoja las demandas técnicas de la gestión pública y privada.

En consecuencia, resulta necesario impulsar desde la administración forestal el establecimiento de acuerdos entre las instituciones y organizaciones del sector, para desarrollar proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica.

La ley de Montes contempla la aplicación de esta medida en su artículo 110. *Colaboración en formación, sensibilización, investigación y desarrollo*, estableciendo que:

- ✓ *Podrán otorgarse convenios de colaboración con centros de investigación y empresas de transformación, con las distintas Administraciones públicas, con las Universidades, con los Colegios Profesionales, y con cualesquiera otras organizaciones con identidad de fin.*
- ✓ *En particular, se podrán suscribir convenios de formación en centros de trabajo para la realización de prácticas de estudiantes en el departamento competente en materia de medio ambiente.*

#### OBJETO. DESCRIPCIÓN.

El objeto de esta medida es la firma de convenios (u otro tipo de acuerdos o mecanismos que se consideren pertinentes en cada caso) con instituciones y organizaciones relacionados con la investigación y la gestión forestal para emprender **proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica** en las distintas áreas de la gestión forestal: silvicultura, aprovechamientos, restauración hidrológica forestal, extinción de incendios, métodos y tratamientos fitosanitarios...

Los acuerdos incluirán tanto a instituciones o entidades directamente relacionadas con el ámbito forestal: universidades, centros de capacitación forestal, centros de investigación (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón –CITA-, Instituto Pirenaico de Ecología -IPE-CSIC-), o empresas forestales..., como a instituciones públicas y privadas de investigación e innovación tecnológica en general, como el Instituto Tecnológico de Aragón (ITAInnova) o especializados en sectores relacionados, como el Centro de investigación de recursos y consumos energéticos (CIRCE).

Un caso particular de colaboración que reviste especial interés es el fomento de establecimiento de convenios con la universidad para la contratación de alumnos en prácticas para realizar proyectos de investigación aplicada y de seguimiento de actuaciones forestales realizadas, ya sea por la administración o por el sector privado. A modo de ejemplo de temáticas posibles, algunos de ellos ya puestos en marcha en ocasiones:

- ✓ Implementación de nuevas tecnologías (LIDAR, teledetección,...) en inventario, ordenación y gestión forestal (selvicultura, incendios, sanidad forestal,...)
- ✓ Tratamientos selvícolas de regeneración de monte bajo.
- ✓ Claras autofinanciables que se están haciendo y no se sabe cuáles son los resultados
- ✓ Aplicación de índices meteorológicos para establecer los días de quema,
- ✓ Ensayos de trampas y productos para plagas y diseños de muestreo (ejemplo de colaboración entre la Unidad de Salud de los Bosques y empresas privadas)

## FINALIDAD/OBJETIVOS

**Fin/objetivo:** su finalidad es procurar *acuerdos* o *mecanismos de colaboración* entre ciencia y gestión para *emprender proyectos conjuntos* de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica en el campo forestal, y contribuir así al objetivo estratégico de orientarlas a la mejora de la gestión en el 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:** para emprender proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica es necesario involucrar a diferentes ámbitos del 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:** Los acuerdos deben iniciarse a corto plazo, y continuar materializándose según necesidades a lo largo de la vigencia del plan, y más allá del mismo.

## FINANCIACIÓN.

**Fuente de financiación prevista:** las actuaciones de I+D+i y de transferencia tecnológica, incluyendo los instrumentos para su aplicación, 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:** Número de acuerdos firmados para el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación aplicada, innovación y transferencia tecnológica en el campo forestal.

**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.