

## EJE II.- PREVENCIÓN, PROTECCIÓN, SALUD, SEGURIDAD Y DEFENSA DEL MONTE ARAGONÉS ANTE RIESGOS NATURALES Y AMBIENTALES

### INSTRUMENTO DE EJECUCIÓN

#### II.02.- PLAN ESTRATÉGICO DE PROTECCIÓN, RESTAURACIÓN Y MEJORA DEL MEDIO FORESTAL Y NATURAL. PLAN DE RECUPERACIÓN Y ADECUACIÓN DE RIBERAS.

#### MEDIDA/ACCIÓN/ACTUACIÓN:

##### II.02.05.- Diseño y ejecución de un Plan de defensa y protección contra aludes en zonas de riesgo.

#### ANTECEDENTES. JUSTIFICACIÓN

Los aludes en la montaña pirenaica generan una grave problemática que supone un elevado riesgo y amenaza para las personas, los bienes y las infraestructuras, siendo en esta problemática especialmente importante la colaboración de los organismos y entidades implicadas y la aplicación de normas, medidas e instrumentos de gestión del riesgo mediante un enfoque integral.

En los últimos años se han puesto en marcha diversas iniciativas por parte de distintas entidades para cartografiar el *riesgo de aludes* en el territorio aragonés, siendo necesaria la participación de la administración forestal en el mantenimiento y actualización de esta cartografía como instrumento de planificación en los terrenos de su competencia. Se deben estudiar y analizar las áreas de mayor riesgo con objeto de detectar la necesidad de realizar nuevas actuaciones, en particular en zonas concretas del Pirineo como el valle del Aragón, Balneario de Panticosa y Llanos del Hospital, de gran afluencia turística.

La corrección de la problemática de los aludes ha estado, desde sus orígenes, integrada en la *Restauración Hidrológico-Forestal*, y por lo tanto vinculada a la administración forestal, que ha ido acometiendo sucesivas actuaciones para evitar los daños producidos por los aludes de nieve en el Pirineo aragonés, estabilizando el manto de nieve y construyendo dispositivos para detener o fragmentar el alud en caso de que se genere.

Como antecedente y ejemplo de obras de defensa contra aludes pueden citarse las llevadas a cabo en el entorno del Balneario de Panticosa y en los torrentes que confluyen con el río Aragón en Los Arañones: Estiviellas, Borreguil, Epifanio,... etc. Al igual que en las obras de corrección y estabilización de cauces torrenciales, las obras de defensa frente a aludes resultan muy vulnerables debido a las difíciles condiciones en que se encuentran, por lo que es necesario realizar un seguimiento y evaluación periódica de las mismas al objeto de detectar posible daños o desperfectos que puedan comprometer la funcionalidad de las obras.

#### OBJETO. DESCRIPCIÓN.

El objeto de esta medida es el diseño y ejecución de un plan de defensa contra aludes que integre las diversas actuaciones necesarias para minimizar los riesgos derivados de la problemática de los aludes que son competencia de la administración forestal en Aragón. El plan integrará medidas como:

- ⇒ Mantener y/o completar la **cartografía de zonas de riesgo y análisis de predicción** en colaboración con las administraciones implicadas en la gestión del riesgo de aludes.
- ⇒ Inventario y evaluación del estado de **mantenimiento y funcionalidad** de las estructuras de defensa y protección existentes, incluyendo el papel que desempeñan los bosques de protección.
- ⇒ Determinación de necesidades de ejecución de **nuevas obras** de protección y de gestión de la cubierta arbolada para la disminución del riesgo de aludes.
- ⇒ **Priorización de actuaciones** en función del riesgo y del análisis de coste-beneficio de la ejecución de las obras.

- ⇒ Disposición de **instrucciones y normas técnicas y jurídicas** para la redacción de estudios y proyectos técnicos de diseño de protecciones contra aludes.
- ⇒ Recuperación y eliminación de elementos obsoletos.

Del plan se derivará la elaboración de los correspondientes proyectos de ejecución de obras, que se ejecutarán en función de las disponibilidades presupuestarias de acuerdo a las prioridades establecidas. Las distintas medidas del plan se diseñarán y ejecutarán de forma coordinada con las actuaciones que ya están llevando a cabo las distintas administraciones y entidades (organismos de investigación, asociaciones, entidades privadas...) involucradas en la gestión de riesgos y defensa frente a aludes.

## FINALIDAD/OBJETIVO

La finalidad de esta medida es la detección de necesidad de actuaciones de protección y defensa en áreas de riesgo de aludes para minimizar los riesgos derivados de esta problemática sobre vidas humanas, bienes e infraestructuras.

## ÁMBITO TERRITORIAL

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

## IMPLEMENTACIÓN. Carácter. Responsable. Directriz/referente técnico

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:**

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:** instrucciones y normas técnicas de protección contra aludes.

### 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
4	Durante la vigencia del plan	Ejecución completa a lo largo de la vigencia del Plan Forestal de Aragón (primer decenio)
5	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:** El diseño del plan de defensa contra aludes se completará a lo largo de la vigencia del Plan Forestal de Aragón. Los trabajos de adecuación o nueva construcción de las obras de defensa o de la gestión de la cubierta vegetal se ejecutarán de acuerdo a las prioridades establecidas en función de las disponibilidades presupuestarias.

## FINANCIACIÓN. PRESUPUESTO.

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

## INDICADOR DE REFERENCIA. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

**Indicador de cumplimiento:** Documento técnico del plan elaborado (Plan de defensa contra aludes).

**Indicador de ejecución:** Proyectos de defensa frente aludes elaborados.

### ***Correspondencia con criterios e indicadores paneuropeos (Proceso Forest Europe)***

- ✓ **Criterio 5:** Mantenimiento y mejora apropiada de las funciones protectoras en la gestión forestal (principalmente suelo y agua)
  - ⇒ **Indicador 5.1.** Superficie de bosques y otros terrenos forestales designada para prevenir la erosión del suelo, preservar los recursos hídricos, mantener otras funciones protectoras, proteger infraestructuras y recursos naturales gestionados ante riesgos naturales.