

EL PROYECTO

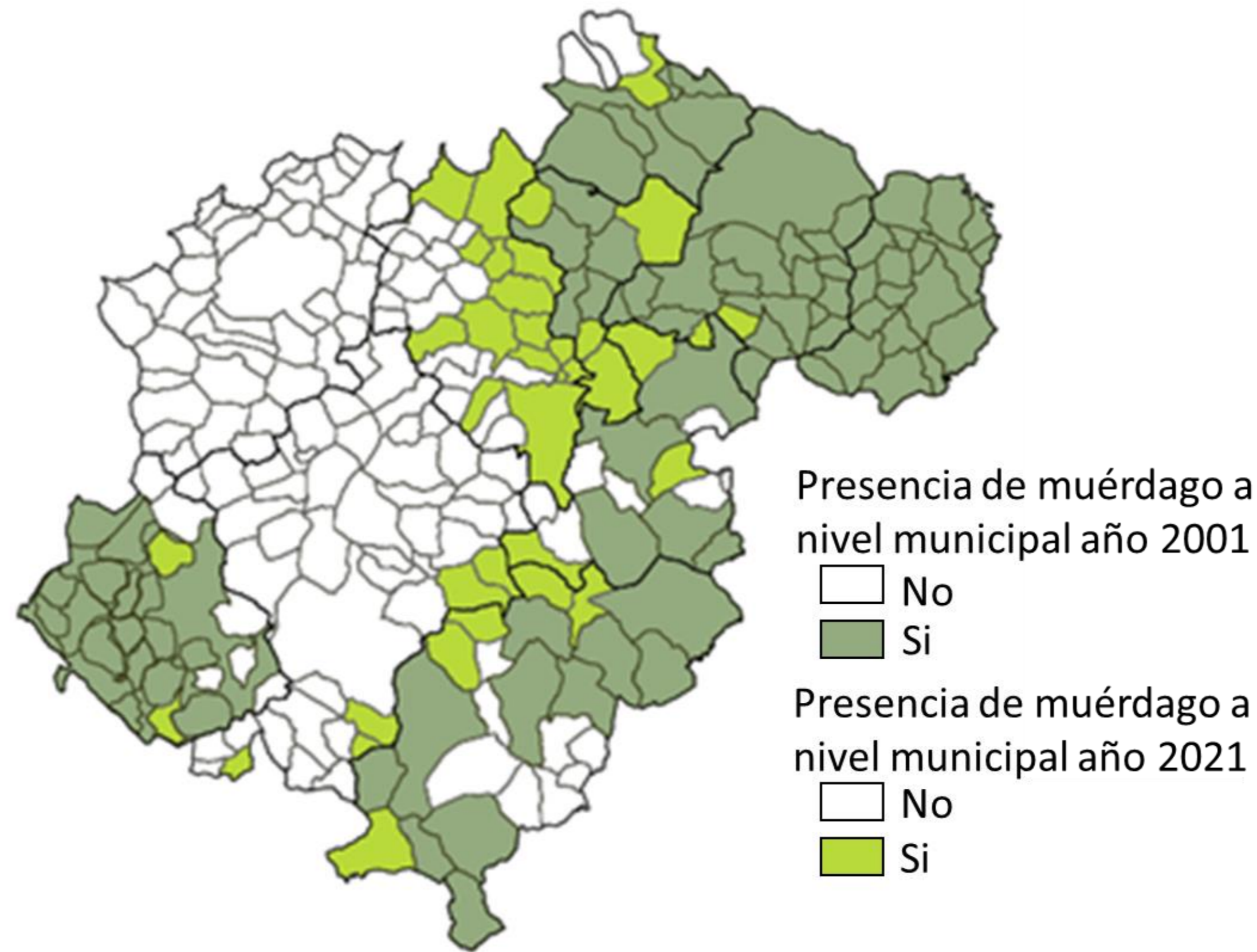
Duración
Enero 2022 – Diciembre 2024
Presupuesto 140.000 €

EQUIPO

- Coordinador: Domingo Sancho
Miembros:
- Juliana Navarro (CITA)
 - Jaime González (CITA)
 - M Ángeles Sanz (CITA)
 - Eustaquio Gil (CITA)
 - Juan Pedro Ferrio (CITA)
 - José Javier Peguero (CITA)
 - Fernando Martínez (CITA)
 - David Alonso (CITA)
 - Rubén Martín (CITA)
 - Miguel Ángel Sanz (UNIZAR)
- Otros socios/entidades colaboradoras:
- Felipe Rosado (SPAGMA)
 - Lorenzo Serrano (DGMN Gest.For.)
 - Juan F. Cañada (Aragonesa de Gest. For.)
 - Mariano Cañada (AFA)
 - Magdalena Carceller (Silvestrina S.)
 - Francisco Yuste (Delsat Aeronautics I.)

CONTEXTO Y LOCALIZACIÓN

En las últimas dos décadas ha habido un incremento en el número de municipios con presencia de muérdago (*Viscum album* L.), convirtiéndose esta expansión en la amenaza biótica más preocupante de los bosques de Teruel.



OBJETIVOS

Generales

- ➔ Estudio del **muérdago y la aridez** como amenaza conjunta en un contexto de cambio climático.
- ➔ Evaluación de métodos para la **gestión y control** del muérdago.
- ➔ **Valorización** de las masas forestales infectadas con muérdago.



Viscum album L.

Pinus sylvestris L.

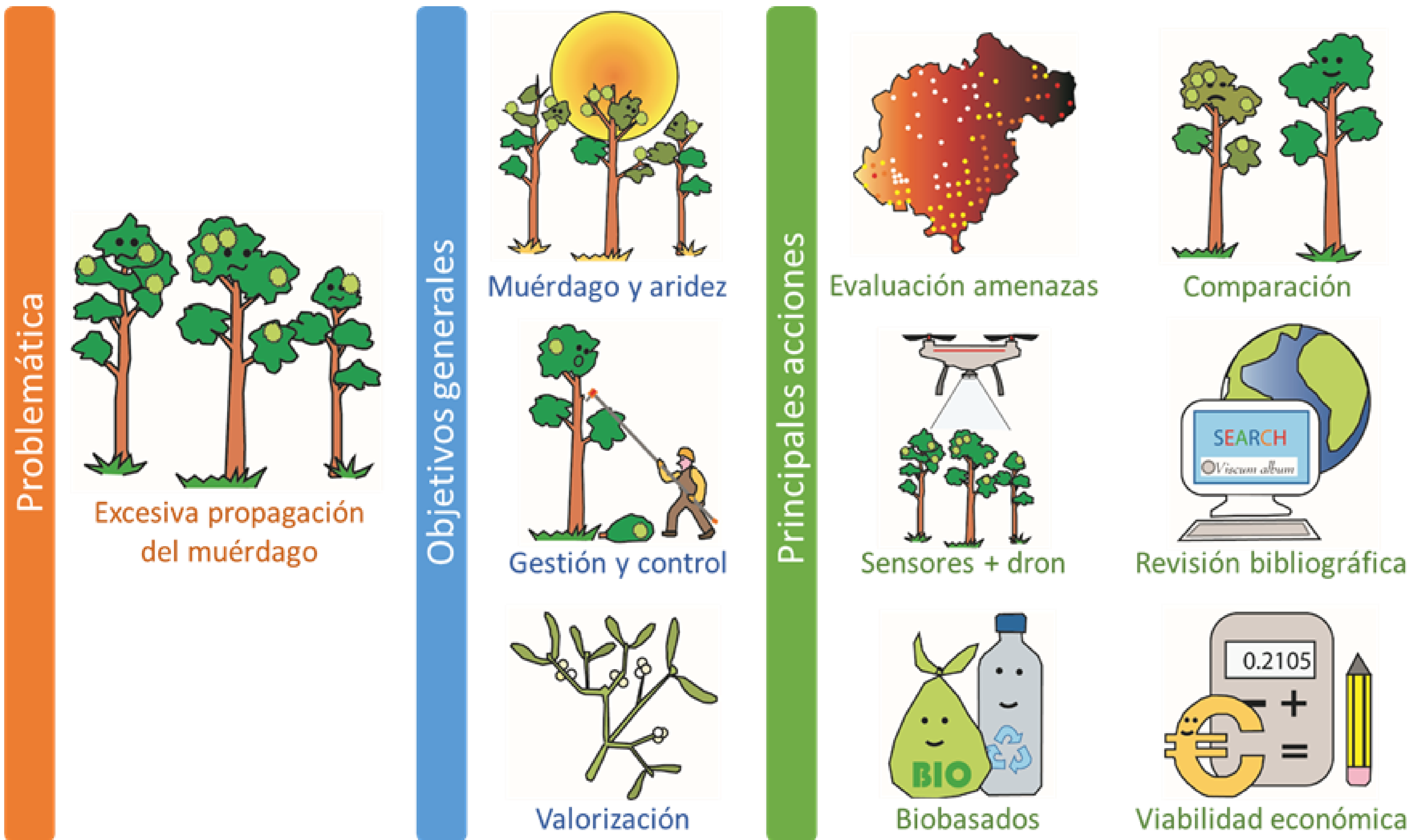
RESUMEN

El muérdago fue la planta más sagrada de los celtas, donde el **druida** era el encargado de cosecharla. Es autóctono de los pinares de Teruel, por lo que su presencia es habitual. Sin embargo, en la actualidad se considera una amenaza por su expansión.

Una **excesiva infección por muérdago** tiende a debilitar al árbol huésped que puede pasar a un estado más vulnerable frente a sequías intensas u otras amenazas.

Los gestores forestales ven la necesidad de realizar tratamientos múltiples, aunque tienen un coste elevado y, a veces, no son del todo efectivos.

El fin del proyecto será ayudar a los gestores en su lucha frente a la expansión y revalorizar las masas ya afectadas buscando usos alternativos del muérdago.



RESULTADOS ESPERADOS

Conocimiento de: i/ áreas más afectadas por muérdago, por sequía y su combinación; ii/ comportamiento fisiológico de árboles infectados y no infectados; iii/ mejores sensores, bandas e índices para la identificación y cuantificación in situ; iv/ las condiciones óptimas de extracción de sustancias bioactivas; y v/ rendimientos y rentabilidad para explotación económica.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y MEDIOAMBIENTAL

Obtener un aprovechamiento a partir del muérdago extraído en intervenciones silvícolas, permitiría generar un valor añadido en los montes infectados. El éxito dependerá de la cantidad, el rendimiento y finalidad: obtención de compuestos para bioplásticos. Conforme el muérdago se vaya controlando, los rendimientos irán disminuyendo. Sin embargo, este control tendrá un impacto ambiental positivo sobre las masas.

Actuación subvencionada por el Gobierno de España y el Gobierno de Aragón con cargo al Fondo de Inversiones de Teruel