



**EUROPEAN COMMISSION**

**DG ENVIRONMENT**

**LIFE15 NAT/ES/000802**

**LIFE RICOTI**

**Conservation of the Dupont's lark (*Chersophilus duponti*) and its habitat in Soria (Spain)**

**Entregable 27: Identificación de zonas prioritarias de actuación**





### Información del proyecto

**Número del Grant agreement:** LIFE15 NAT/ES/000802 LIFE RICOTÍ

**Título del proyecto:** Conservation of the Dupont's lark (*Chersophilus duponti*) and its habitats in Soria (Spain)

**Acrónimo:** LIFE RICOTÍ

**Beneficiario Coordinador:** Universidad Autónoma de Madrid. Grupo de Ecología Terrestre (España)

**Beneficiarios Asociados:** Junta de Castilla y León (España); Fundación Patrimonio Natural de Castilla y León (España); Diputación Provincial de Soria (España); Mancomunidad de Obras y Servicios de Corpes (España); Actividades, Estudios y Proyectos en el Medio Ambiente S.L AEPMA (España); Artesa Estudios Ambientales S.L. (España); Innomaker Innovación y Desarrollo S.L. (España)

**Fecha de inicio del proyecto:** 15/09/2016

**Fecha de final de proyecto:** 28/02/2021

### Información del entregable

**Título del entregable:** Identificación de zonas prioritarias de actuación

**Fecha límite de entrega:** 16/10/2017

**Nombre de la organización del beneficiario responsable del entregable:** Grupo de Ecología Terrestre de la Universidad Autónoma de Madrid (TEG-UAM)

**Otros beneficiarios involucrados en este entregable:** -

**Autor/es:** Adrián Barrero, Julia Gómez-Catasús, Juan Traba

**Participante/s:**

**Acciones a las que contribuye este entregable:** A6

**Versión:** 1

**Número total de páginas:** 13

**Título del entregable:** Identificación de zonas prioritarias de actuación

**Histórico del documento**

Versión	Fecha	Descripción de la versión	Revisores	Fecha de aprobación	Nombre de fichero
1	23/10/2018	Entrega inicial	J. Traba	30/10/2017	Entregable 27_Identificación de zonas prioritarias de actuación

**DECLARACIÓN DE DERECHOS DE PROPIEDAD**

Este documento contiene información que es propiedad del Consorcio del proyecto LIFE RICOTÍ.

Ni este documento ni la información contenida en el presente documento serán utilizados, duplicados o comunicados por cualquier medio a terceros, en su totalidad o en partes, excepto con el consentimiento previo por escrito del Beneficiario Coordinador del proyecto LIFE RICOTÍ.



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	5
2. MATERIAL Y MÉTODOS .....	5
3. RESULTADOS .....	7
4. DISCUSIÓN .....	10
5. PLANOS .....	10

## Resumen

*En este documento se presentan los criterios de priorización y el listado priorizado de zonas potenciales para llevar a cabo las acciones de conservación del Proyecto LIFE Ricotí (C1 a C5). Según estos criterios, las zonas con los identificadores 28 (Medinaceli) y 30 (Arcos de Jalón) fueron las mejor valoradas para ser incluidas en el Programa de Custodia. En el caso de Aclareo de Arbolado, las zonas prioritarias fueron aquellas con los identificadores 21 (Barahona) y 13 (Barcones). Para Corta de Arbolado la zona mejor valorada fue la identificada como 29 (Medinaceli). Por último, para las acciones de Siembra de Excrementos y Restauración Topográfica, las zonas con los identificadores 32, 33, 34 y 35 fueron las únicas evaluadas.*

## Summary

*This document presents the prioritization criteria and the final priority list of zones to potentially carry out conservation actions of the Project LIFE Ricotí (C1 to C5). According to these criteria, areas with identifiers 28 (Medinaceli) and 30 (Arcos de Jalón) were the best evaluated to be include in the Stewardship Program. For Tree Clearing actions, priority zones were those with identifiers 21 (Barahona) and 13 (Barcones). For the case of Tree Cutting actions, the best-valued area was identified as 29 (Medinaceli). Finally, for the actions of Dung Sowing and Topographic Restoration, the areas with identifiers 32, 33, 34 and 35 were the only ones evaluated.*

## 1. INTRODUCCIÓN

Uno de los principales objetivos del proyecto es llevar a cabo una serie de medidas directas de restauración de hábitat que repercutan en el estado poblacional de la alondra ricotí, incrementando el hábitat disponible para la especie. Para poder llevar a cabo estas acciones se han realizado estudios preliminares correspondientes a la acción A2 “Estudios previos: estado de las poblaciones de aves, hábitats y artrópodos” (Entregable 25), así como una evaluación de criterios de selección de zonas potenciales óptimas para actuación.

En este documento se presentan los criterios de evaluación previos a las acciones de actuación, a través de los cuales se han otorgado los diferentes valores de priorización de las zonas potenciales donde llevar a cabo las diferentes medidas de actuación del proyecto.

## 2. MATERIAL Y MÉTODOS

Las zonas potenciales de actuación se han catalogado en función de las posibles acciones de actuación planteadas en el Proyecto LIFE Ricotí (C1 a C5), ordenadas por un identificador concreto y localizadas según el nombre del municipio y el de la acción a llevar acabo potencialmente (Tabla 1).

**Tabla 1.** Resumen de las acciones de conservación. Indicadores de cada una de ellas, municipio y subpoblación de alondra ricotí en la que se actuaría.

ID	Acción de Conservación	Sigla	Municipio	Subpoblación
1	Programa de custodia	PC	Retortillo de Soria	Retortillo-Barcones-Barahona
2	Aclareo de arbolado	AA	Retortillo de Soria	Retortillo-Barcones-Barahona
3	Aclareo de arbolado	AA	Retortillo de Soria	Retortillo-Barcones-Barahona
4	Programa de custodia	PC	Retortillo de Soria	Retortillo-Barcones-Barahona
5	Programa de custodia	PC	Berlanga de Duero	Retortillo-Barcones-Barahona
6	Programa de custodia	PC	Arenillas	Retortillo-Barcones-Barahona
7	Programa de custodia	PC	Arenillas	Retortillo-Barcones-Barahona
8	Programa de custodia	PC	La Riba de Escalote	Retortillo-Barcones-Barahona
9	Programa de custodia	PC	La Riba de Escalote	Retortillo-Barcones-Barahona
10	Programa de custodia	PC	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
11	Programa de custodia	PC	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
12	Corta	C	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
13	Aclareo de arbolado	AA	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
14	Corta	C	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
15	Corta	C	Barcones	Retortillo-Barcones-Barahona
16	Programa de custodia	PC	Alpanseque	Retortillo-Barcones-Barahona
17	Programa de custodia	PC	Caltojar	Retortillo-Barcones-Barahona
18	Programa de custodia	PC	Rello	Retortillo-Barcones-Barahona
19	Programa de custodia	PC	Rello	Retortillo-Barcones-Barahona
20	Aclareo de arbolado	AA	Caltojar	Retortillo-Barcones-Barahona
21	Aclareo de arbolado	AA	Barahona	Retortillo-Barcones-Barahona
22	Programa de custodia	PC	Barahona	Retortillo-Barcones-Barahona
23	Programa de custodia	PC	Barahona	Retortillo-Barcones-Barahona
24	Programa de custodia	PC	Barahona	Alcubilla de las Peñas/Mezquetillas
25	Programa de custodia	PC	Alcubilla de las Peñas	Alcubilla de las Peñas/Mezquetillas
26	Corta	C	Alcubilla de las Peñas	Alcubilla de las Peñas/Mezquetillas
27	Programa de custodia	PC	Alcubilla de las Peñas	Alcubilla de las Peñas/Mezquetillas
28	Programa de custodia	PC	Medinaceli	Layna
29	Corta	C	Medinaceli	Layna
30	Programa de custodia	PC	Arcos de Jalon	Layna
31	Corta	C	Arcos de Jalon	Layna
32	Siembra de Excrementos	SE	Medinaceli	Layna
33	Siembra de Excrementos	SE	Medinaceli	Layna
34	Siembra de Excrementos	SE	Medinaceli	Layna
35	Restauración Topográfica	RT	Medinaceli	Layna
36	Aclareo de arbolado	AA	Alpanseque	Retortillo-Barcones-Barahona

Para cada una de estas acciones se han asignado varios criterios de evaluación (Tabla 2) que tienen en cuenta el tamaño poblacional de la localidad en la que se encuentra la zona y la distancia al territorio de alondra ricotí más cercano. Estos criterios se

consideran fundamentales para que, por un lado, se favorezca el incremento poblacional en aquellas zonas incluidas en el programa de custodia, manteniendo la situación favorable del terreno; y, por otro lado, se aumenten las posibilidades de que las zonas donde se lleven a cabo cortas o aclareos sean recolonizadas por nuevos individuos, aumentando la superficie de hábitat óptimo.

**Tabla 2.** Valores de los criterios de evaluación según el tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más próxima y la distancia al territorio más cercano.

Prioridad	Tamaño Poblacional (nº machos)
1	>150
2	100-150
3	50-100
4	10-50
5	<10
Prioridad	Distancia al territorio más cercano (metros)
1	0-50
2	50-500
3	500-1000
4	>1000

### 3. RESULTADOS

#### Programa de Custodia

A continuación, se presentan las zonas potenciales de actuación que podrían ser incluidas en el Programa de Custodia y a las que les han sido aplicados los criterios anteriormente mencionados en la Tabla 2. Las zonas potenciales se ordenan según priorización (Tabla 3; Planos 1, 2 y 3).

**Tabla 3.** Zonas potenciales de actuación de la acción C5 Programa de Custodia, ordenadas por orden de prioridad en función del tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más cercana y de la distancia de la zona de actuación al territorio más cercano.

ID	Municipio	Tamaño poblacional	Prioridad por tamaño	Prioridad por distancia	Prioridad final	Prioridad promedio
28	Medinaceli	192	1	1	2	1
30	Arcos de Jalón	192	1	1	2	1
11	Barcones	123	2	1	3	1.5
19	Rello	132	2	1	3	1.5
22	Barahona	132	2	1	3	1.5
1	Retortillo de Soria	98	3	1	4	2
4	Retortillo de Soria	78	3	1	4	2

ID	Municipio	Tamaño poblacional	Prioridad por tamaño	Prioridad por distancia	Prioridad final	Prioridad promedio
7	Arenillas	11	4	1	5	2.5
8	La Riba de Escalote	11	4	1	5	2.5
9	La Riba de Escalote	14	4	1	5	2.5
10	Barcones	24	4	1	5	2.5
16	Alpanseque	11	4	1	5	2.5
24	Barahona	67	4	1	5	2.5
25	Alcubilla de las Peñas	67	4	1	5	2.5
5	Berlanga de Duero	9	5	1	6	3
6	Arenillas	1	5	1	6	3
17	Caltojar	4	5	1	6	3
18	Rello	7	5	1	6	3
23	Barahona	3	5	1	6	3
27	Alcubilla de las Peñas	7	5	1	6	3

### Aclareo de Arbolado

A continuación, se presentan aquellas zonas potenciales de actuación que podrían ser incluidas en la acción C1 Aclareo de Arbolado y a las que les han sido aplicados los criterios anteriormente mencionados en la Tabla 2. Las zonas potenciales se ordenan según priorización (Tabla 4; Plano 1).

**Tabla 4.** Zonas potenciales de actuación de la acción C1 Aclareo de Arbolado ordenadas por orden de prioridad en función del tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más cercana y de la distancia de la zona de actuación al territorio más cercano (metros).

ID	Municipio	Tamaño poblacional	Distancia a territorio más cercano	Prioridad por tamaño	Prioridad por distancia	Prioridad final	Prioridad promedio
21	Barahona	132	0.0	2	1	3	1.5
13	Barcones	123	0.0	2	1	3	1.5
2	Retortillo de Soria	98	40.0	3	1	4	2
20	Caltojar	132	70.0	2	2	4	2
3	Retortillo de Soria	98	105.0	3	2	5	2.5
36	Alpanseque	11	0	4	1	5	2.5

### Corta de Arbolado

A continuación, se presentan aquellas zonas potenciales de actuación que podrían ser incluidas en la acción C1 Corta de Arbolado y a los que les han sido aplicados los

criterios anteriormente mencionados en la Tabla 2. Las zonas potenciales se ordenan según priorización (Tabla 5; Planos 1, 2 y 3).

**Tabla 5.** Zonas potenciales de actuación de la acción C1 Corta de Arbolado ordenadas por orden de prioridad en función del tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más cercana y de la distancia de la zona de actuación al territorio más cercano (metros).

ID	Municipio	Tamaño poblacional	Distancia a territorio más cercano	Prioridad por tamaño	Prioridad por distancia	Prioridad final	Prioridad promedio
29	Medinaceli	192	0.00	1	1	2	1
31	Arcos de Jalón	192	108.00	1	2	3	1.5
12	Barcones	123	53.00	2	2	4	2
14	Barcones	123	155.00	2	2	4	2
15	Barcones	123	231.00	2	2	4	2
26	Alcubilla de las Peñas	67	145.00	3	2	5	2.5

### **Siembra de Excrementos**

A continuación, se presentan aquellos aquellas zonas potenciales de actuación que podrían ser incluidas en la acción de C3 Siembra de Excrementos. Layna es la única localidad disponible y óptima para realizar esta acción donde se localizan tres sectores de 10 ha cada uno donde se podrían aplicar los distintos niveles de siembra (Tabla 6; Plano 3).

**Tabla 6.** Zonas potenciales de actuación de la acción C3 Siembra de Excrementos ordenadas por la acción a realizar, el tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más cercana y de la distancia de la zona de actuación al territorio más cercano (metros).

ID	Localidad	Área zona actuación (ha)	Tamaño poblacional	Distancia a territorio más cercano	Acción
32	Medinaceli	10	192	0.00	Siembra media
33	Medinaceli	10	192	0.00	Siembra alta
34	Medinaceli	10	192	0.00	Control

### **Restauración Topográfica**

A continuación, se presentan aquellas zonas potenciales de actuación que podrían ser incluidas en la acción C2 Restauración Topográfica. Layna es la única localidad disponible y óptima para realizar esta acción donde se localiza un sector de 5 ha en el que se realizará la acción pertinente (Tabla 6; Plano 3).

**Tabla 7.** Zonas potenciales de actuación de la acción C2 Restauración Topográfica ordenadas por la acción a realizar, el tamaño poblacional de la localidad ocupada por alondra ricotí más cercana y de la distancia de la zona de actuación al territorio más cercano (metros).

ID	Localidad	Área zona actuación (ha)	Tamaño poblacional	Distancia a territorio más cercano
35	Medinaceli	5	192	0.00

#### 4. DISCUSIÓN

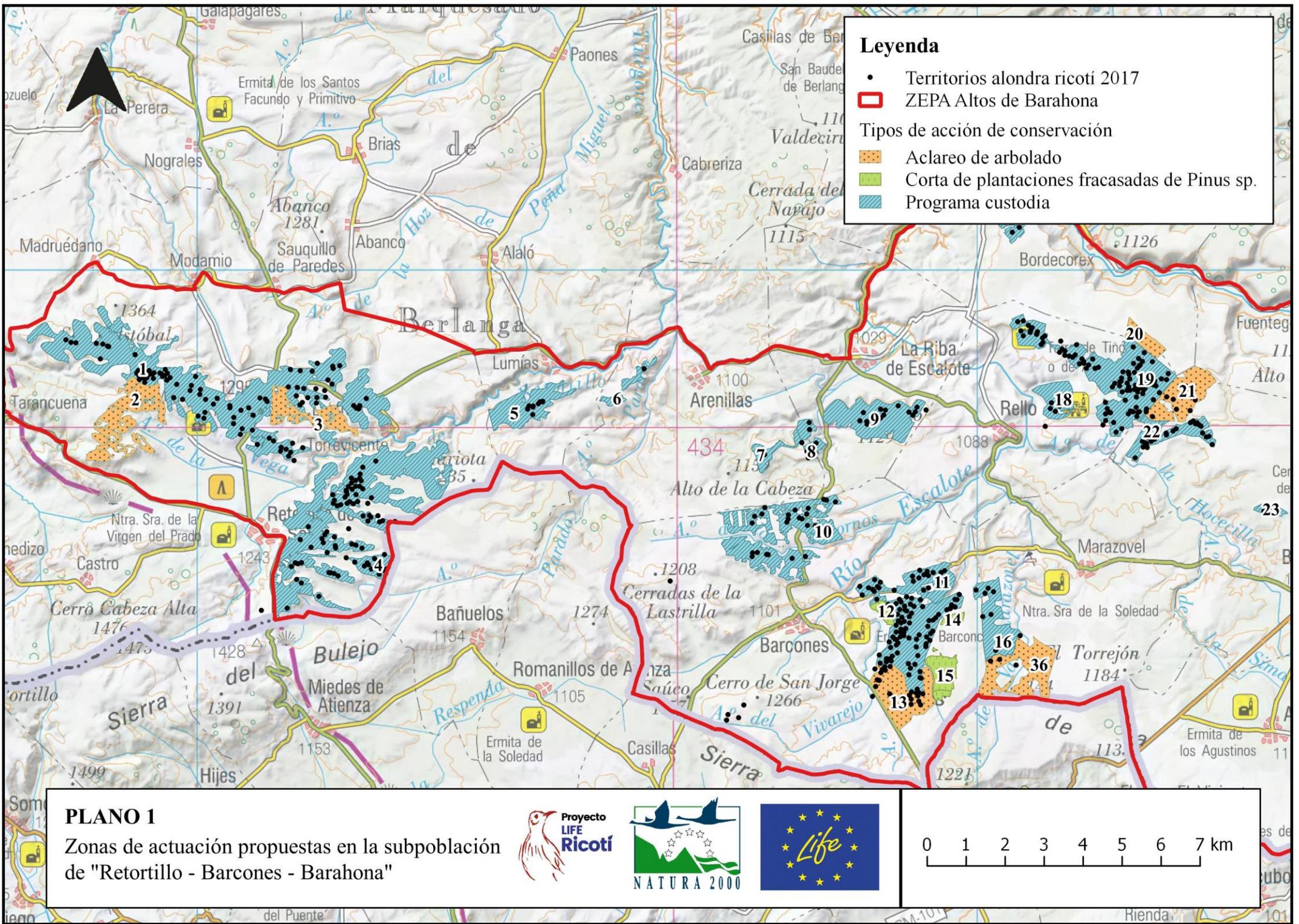
Los criterios descritos en este documento han dado como resultado la priorización de zonas potenciales de actuación, lo que permite justificar la selección definitiva de zonas donde actuar para cada una de las acciones pretendidas.

Según estos criterios, en el Programa de Custodia las zonas con los identificadores 28 (Medinaceli) y 30 (Arcos de Jalón) son las mejor valoradas, seguidas por la zona 11 (Barcones), 19 (Rello) y 22 (Barahona). En el Aclareo de Arbolado, las zonas prioritarias son aquellas con los identificadores 21 (Barahona) y 13 (Barcones), seguidas por la zona 2 (Retortillo de Soria). En la Corta de Arbolado la zona mejor valorada es la identificada como 29 (Medinaceli) seguida por la 31 (Arcos de Jalón). Por último, para las acciones de Siembra de Excrementos y Restauración Topográfica, las zonas con los identificadores 32, 33, 34 y 35, todas situadas en el municipio de Medinaceli, en la localidad de Layna, han sido las únicas evaluadas.

Este documento sirve de guía para poder ejecutar las acciones previstas en las zonas mejor valoradas y que por tanto son potencialmente mejores para que los resultados sean exitosos.

#### 5. PLANOS

- ❖ **Plano 1:** Zonas de actuación propuestas en la subpoblación “Retortillo – Barcones – Barahona”
- ❖ **Plano 2:** Zonas de actuación propuestas en la subpoblación “Alcubilla de las Peñas y Mezquetillas”
- ❖ **Plano 3:** Zonas de actuación propuestas en la subpoblación “Layna”



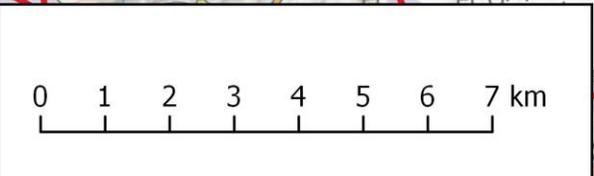
**Leyenda**

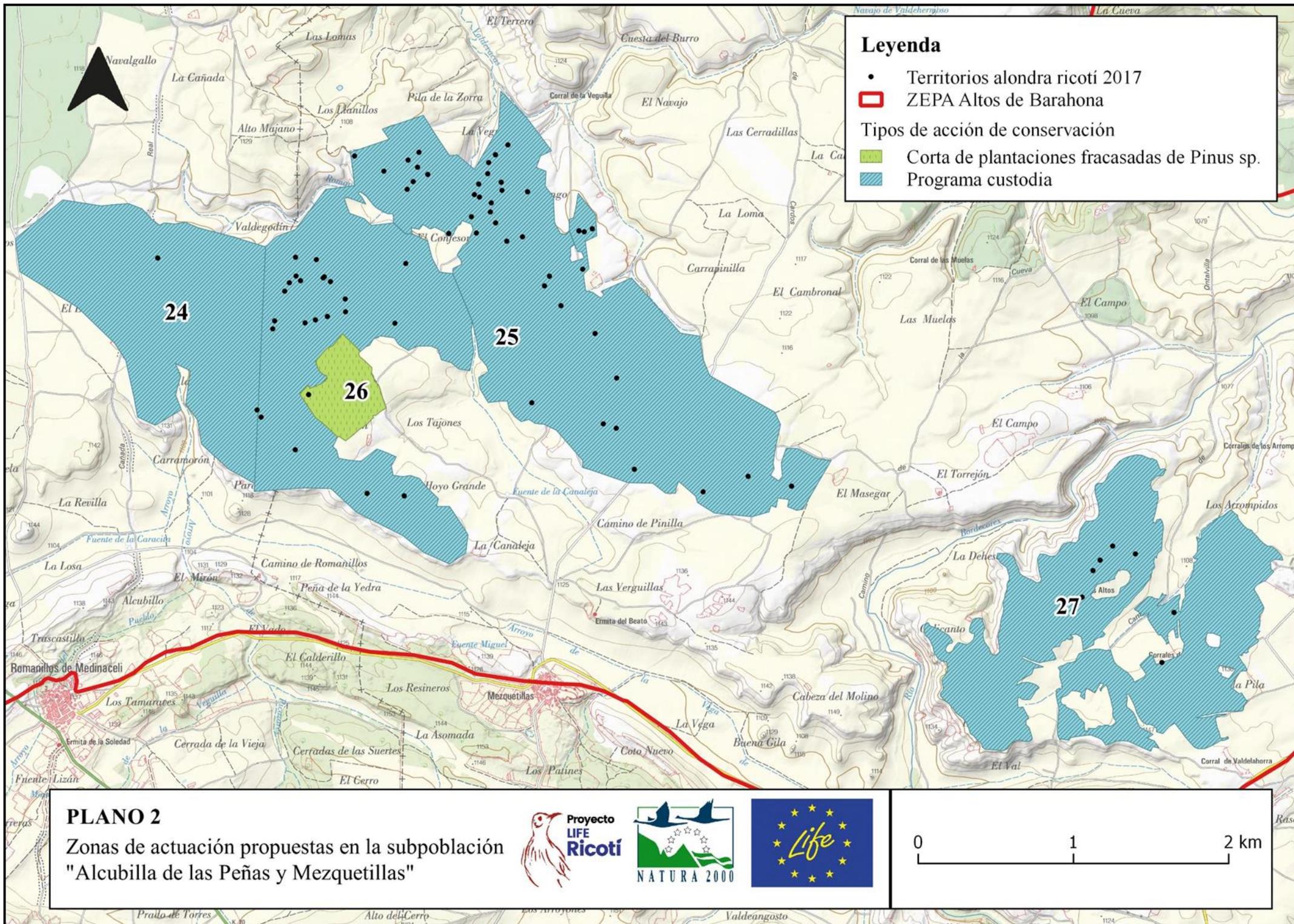
- Territorios alondra ricotí 2017
- ▭ ZEPA Altos de Barahona

Tipos de acción de conservación

- ▨ Aclareo de arbolado
- ▨ Corta de plantaciones fracasadas de Pinus sp.
- ▨ Programa custodia

**PLANO 1**  
 Zonas de actuación propuestas en la subpoblación de "Retortillo - Barcones - Barahona"



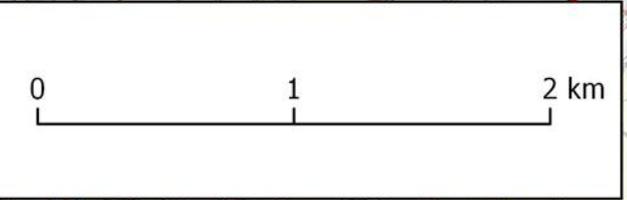


**Leyenda**

- Territorios alondra ricotí 2017
- ▭ ZEPA Altos de Barahona
- Tipos de acción de conservación
  - ▭ Corta de plantaciones fracasadas de Pinus sp.
  - ▨ Programa custodia

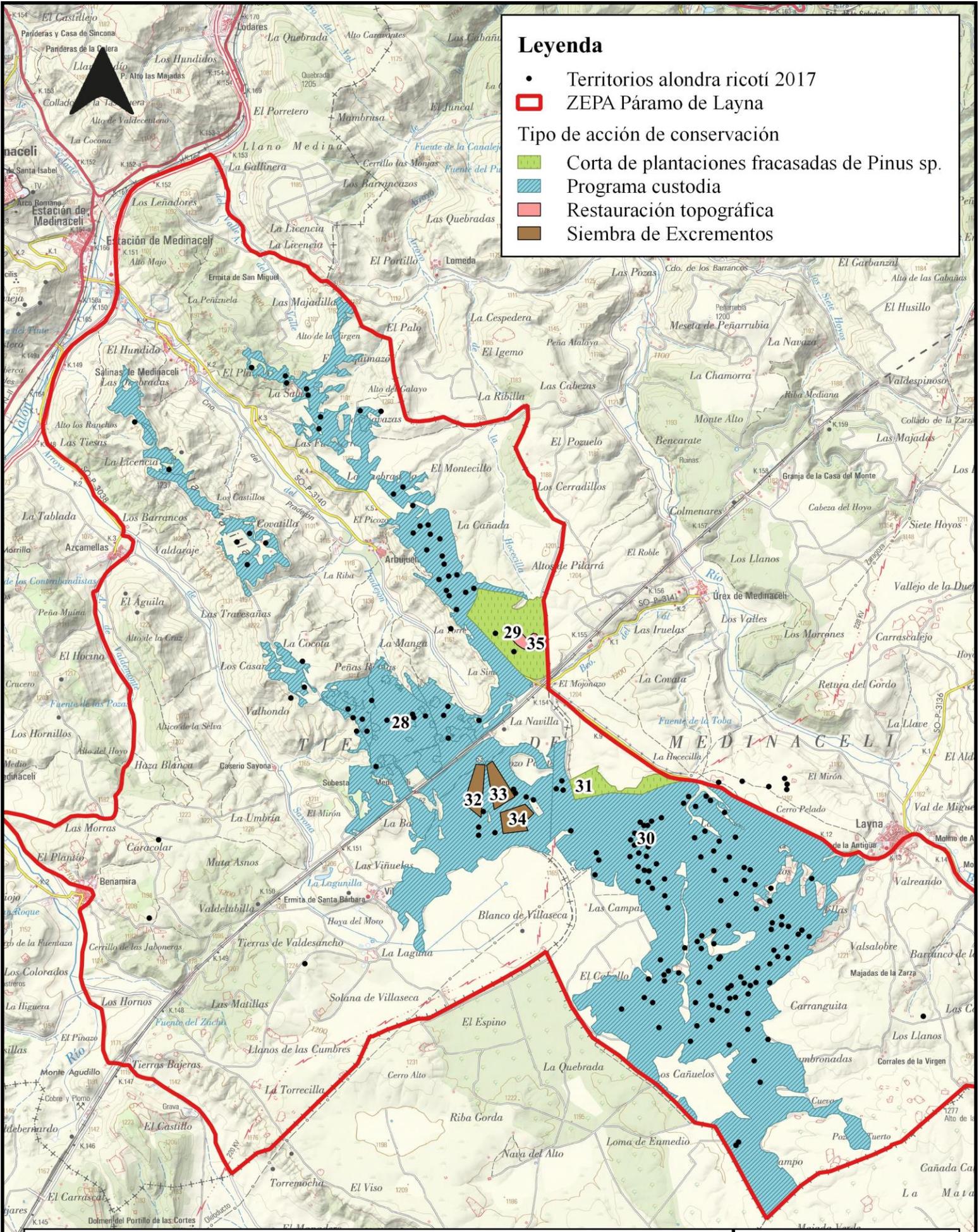
**PLANO 2**

Zonas de actuación propuestas en la subpoblación "Alcubilla de las Peñas y Mezquetillas"



## Leyenda

- Territorios alondra ricotí 2017
  - ◻ ZEPA Páramo de Layna
- Tipo de acción de conservación
- ◻ Corta de plantaciones fracasadas de Pinus sp.
  - ▨ Programa custodia
  - ◻ Restauración topográfica
  - ◻ Siembra de Excrementos



### PLANO 3

Zonas de actuación propuestas en la subpoblación de "Layna"



Proyecto  
LIFE  
Ricotí

