



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 12: Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de zonas de censo en las ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna



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: 15/02/2021

Información del entregable

Título del entregable: Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de zonas de censo en las ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna

Fecha límite de entrega: 15/02/2017

Nombre de la organización del beneficiario responsable del entregable: Universidad Autónoma de Madrid

Otros beneficiarios involucrados en este entregable:

Autor/es: Vicente Garza, Julia Gómez-Catasús, Adrián Barrero y Juan Traba

Participante/s:

Acciones a las que contribuye este entregable: A2

Versión: 2

Número total de páginas: 10

Título del entregable: Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de zonas de censo en las ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna.

Histórico del documento

Versión	Fecha	Descripción de la versión	Revisores	Fecha de aprobación	Nombre de fichero
1	26/02/2017	Entrega inicial		26/02/2017	Entregable 12_Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de zonas de censo
2	15/10/2018	Versión actualizada con cartografía en PDF		15/10/2018	Entregable 12_Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de zonas de censov2

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. METODOLOGÍA.....	5
2.1. TIPOLOGÍA DE VEGETACIÓN Y USOS DEL SUELO	6
2.2. INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	8

Resumen

En este entregable, enmarcado en la Acción A2 (Estudios previos: estado de las poblaciones de aves, hábitats y artrópodos), se presenta la cartografía digital del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en las ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna.

Esta cartografía, junto con el resto de las tareas a ejecutar en la Acción A2, permitirá desarrollar las acciones A5 y A6, así como el diseño y concreción de las acciones de conservación C1, C2, C3 y C4.

Summary

In this deliverable, included in Action A2 (Previous studies: bird populations, habitats and arthropods), the digital cartography of the Dupont's lark habitat and of the census zones at the IBAs Altos de Barahona and Páramo by Layna are presented.

This cartography, together with the rest of the tasks to be carried out in Action A2, will allow the development of actions A5 and A6, as well as the design and implementation of conservation actions C1, C2, C3 and C4.

1. INTRODUCCIÓN

En este entregable, enmarcado en la Acción A2 (*Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans*_Estudios previos: estado de las poblaciones de aves, hábitats y artrópodos), se presenta la cartografía digital del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en las ZEPAs Altos de Barahona y Páramo de Layna.

Esta cartografía, junto con el resto de las tareas a ejecutar en la Acción A2, permitirá desarrollar las acciones A5 y A6, así como el diseño y concreción de las acciones de conservación C1, C2, C3 y C4

2. METODOLOGÍA

La cartografía de hábitat se ha realizado en el área de distribución potencial de la alondra ricotí, que es el área correspondiente a terrenos llanos o de poca pendiente. Para delimitar el área de distribución potencial se ha tomado como referencia las zonas con pendiente inferior al 12% identificadas mediante un Modelo Digital de Pendientes.

Una parte considerable del área de estudio presenta relieves que quedan por debajo del 12% de pendiente, por lo cual se ha seguido el criterio de considerar dentro del área de distribución potencial solamente las zonas donde se ha documentado la presencia de la especie durante los últimos años y las que cuentan con hábitat

adecuado (matorral, tomillar-pradera). En consecuencia, el área de distribución potencial corresponde básicamente a la superficie ocupada por los páramos, quedando descartadas de forma explícita las extensas llanuras cerealistas que ocupan los valles que los separan y la ocupada por masas forestales autóctonas.

Una vez establecida el área de distribución potencial se ha realizado una cartografía de detalle de las formaciones vegetales y usos del suelo representados (Figuras 1 y 2). Las superficies de los distintos tipos de medios se delimitaron y digitalizaron mediante fotointerpretación de ortofotografías del año 2015 (tamaño de píxel: 25 cm). Las ortofotografías están disponibles como información pública en la página web <http://centrodedescargas.cnig.es> del Centro Nacional de Información Geográfica del Instituto Geográfico Nacional (Ministerio de Fomento). La fotointerpretación se ha realizado mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG), trabajando a escala 1:2.500. Los resultados se validaron mediante comprobación sobre el terreno.

2.1. Tipología de vegetación y usos del suelo

Se han diferenciado 5 tipologías de vegetación y usos del suelo: matorral, tomillar-pradera, roturaciones, reforestaciones y cultivos, cuyas características son las siguientes:

▪ Matorral

Es el tipo de vegetación espontánea (natural) característico de los páramos. Estructuralmente está compuesto por dos estratos o niveles: el matorral propiamente dicho, formado por caméfitos leñosos de porte relativamente alto, en torno a 20-40 cm, y el tomillar-pradera de porte más bajo que crece bajo él. La especie más frecuente en el estrato superior es el tomillo común (*Thymus vulgaris*), que suele formar rodales monoespecíficos, aunque lo más habitual es que aparezca entremezclado con otras matas de mayor porte y cobertura, que son las que otorgan su característico aspecto al paisaje vegetal de los páramos. Las más frecuentes son la aulaga (*Genista scorpius*), el cambrón (*Genista pumilla*), el espliego (*Lavandula angustifolia*), el asperón (*Lithodora fruticosa*), la ajedrea (*Satureja montana*) y la salvia (*Salvia lavandulifolia*). Estas especies aparecen en distinto grado de dominancia según las zonas. El estrato del tomillar-pradera lo componen plantas herbáceas y anuales y una proporción variable de tomillo salsero (*Thymus zygis*); localmente también aparece, aunque con poca cobertura, el tomillo rastrero (*Thymus mastigophorus*).

▪ Tomillar-pradera

El tomillar-pradera siempre acompaña al matorral de caméfitos, aunque suele quedar reducido a las herbáceas y anuales bajo el dosel que forman las matas más altas. Realmente, las formaciones de matorral son bastante heterogéneas en cuanto a cobertura, de forma que un elemento intrínseco a ellas son las zonas clareadas con

tomillar-pradera, lo que las confiere un característico aspecto en mosaico. Pero el tomillar-pradera también puede llegar a constituir una formación vegetal bien diferenciada, ocupando superficies relativamente extensas, en las que no se observa regeneración del matorral. El elemento más característico es el tomillo salsero, que parece actuar como especie pionera en el proceso de recuperación de la vegetación.

El gradiente entre matorral y tomillar-pradera también plantea dificultades a la hora de asignar una determinada tesela de vegetación a uno u otro a la escala que se ha trabajado (1:2.500). Se ha seguido el criterio de incluir dentro del matorral las superficies de tomillar-pradera de poca extensión y que se encuentran claramente integradas en él, considerándolas como una unidad independiente sólo en aquellos casos en los que alcanzan mayor extensión y constituyen rodales bien diferenciados, aun cuando pueden existir pequeñas manchas de matorral más alto intercaladas en el tomillar-pradera.

▪ Roturaciones

A diferencia de las formaciones de vegetación natural, las roturaciones y también los cultivos, no plantean problemas para su cartografiado, ya que las parcelas que ocupan están claramente delimitadas. Sin embargo, las roturaciones son también medios muy heterogéneos en función de su edad y las técnicas de laboreo del terreno utilizadas para la plantación. En general, constituyen intentos fallidos de reforestación, llevados a cabo aproximadamente durante los últimos 30 años y auspiciados por las primas emanadas de la Política Agraria Común y sus medidas de acompañamiento, que se iniciaron con la promulgación del Reglamento 2080/92CEE. Apenas cuentan con arbolado o si está presente, los plantones no superan los 2 m de altura y crecen en muy baja densidad.

La técnica de roturación utilizada y el sustrato resultan determinantes del tipo de medios que se originan. En las roturaciones que se ha llevado a cabo mediante una remoción y subsolado en profundidad del terreno, la regeneración de la vegetación es muy lenta, de forma que sólo llegan a implantarse formaciones de herbáceas y anuales, que crecen entre los bloques de piedra levantados; el matorral de caméfitos apenas está presente y su regeneración se ve dificultada por la destrucción del perfil de unos suelos ya originariamente muy pobres (prácticamente litosuelos). Sin embargo, si la remoción del terreno ha sido parcial, mediante surcos para la plantación menos profundos y con mayor separación, quedan entre ellos franjas de 1-2 m donde puede conservarse el matorral original. En este tipo de roturaciones es en el que se han realizado algunas observaciones de alondra ricotí. Puesto que existen numerosas situaciones intermedias, estas dos tipologías se han considerado en una misma categoría, aún a pesar de su diferente significado para la especie.

▪ Reforestaciones

Una pequeña parte de los intentos de reforestación, generalmente llevados a cabo hace más de 30 años, han tenido éxito, dando lugar a los escasos pinares (*Pinus* sp.) existentes en la actualidad en los páramos. Son de diferente tipología en función de la altura del arbolado, pero en general presentan una elevada cobertura.

▪ Cultivos

Los cultivos cartografiados son aquellos que se encuentran en zonas aledañas al matorral y el tomillar-pradera o insertados entre estas formaciones interrumpiendo su continuidad. La práctica totalidad son parcelas dedicadas al cereal y al girasol.

2.2. Información de la base de datos

El archivo shp con la cartografía de hábitat contiene 3 campos: hábitat, Life_name y presencia:

- **Hábitat:** se diferencian las 5 tipologías descritas: matorral (*mat*), tomillar-pradera (*pas*), cultivos (*cul*), roturaciones (*rot*) y reforestaciones (*ref*).
- **Life_name:** nombre del fragmento de hábitat.
- **Presencia:** presencia (1) o ausencia de la especie (0) durante el periodo 2004-2016 según los datos del TEG-UAM (datos inéditos).

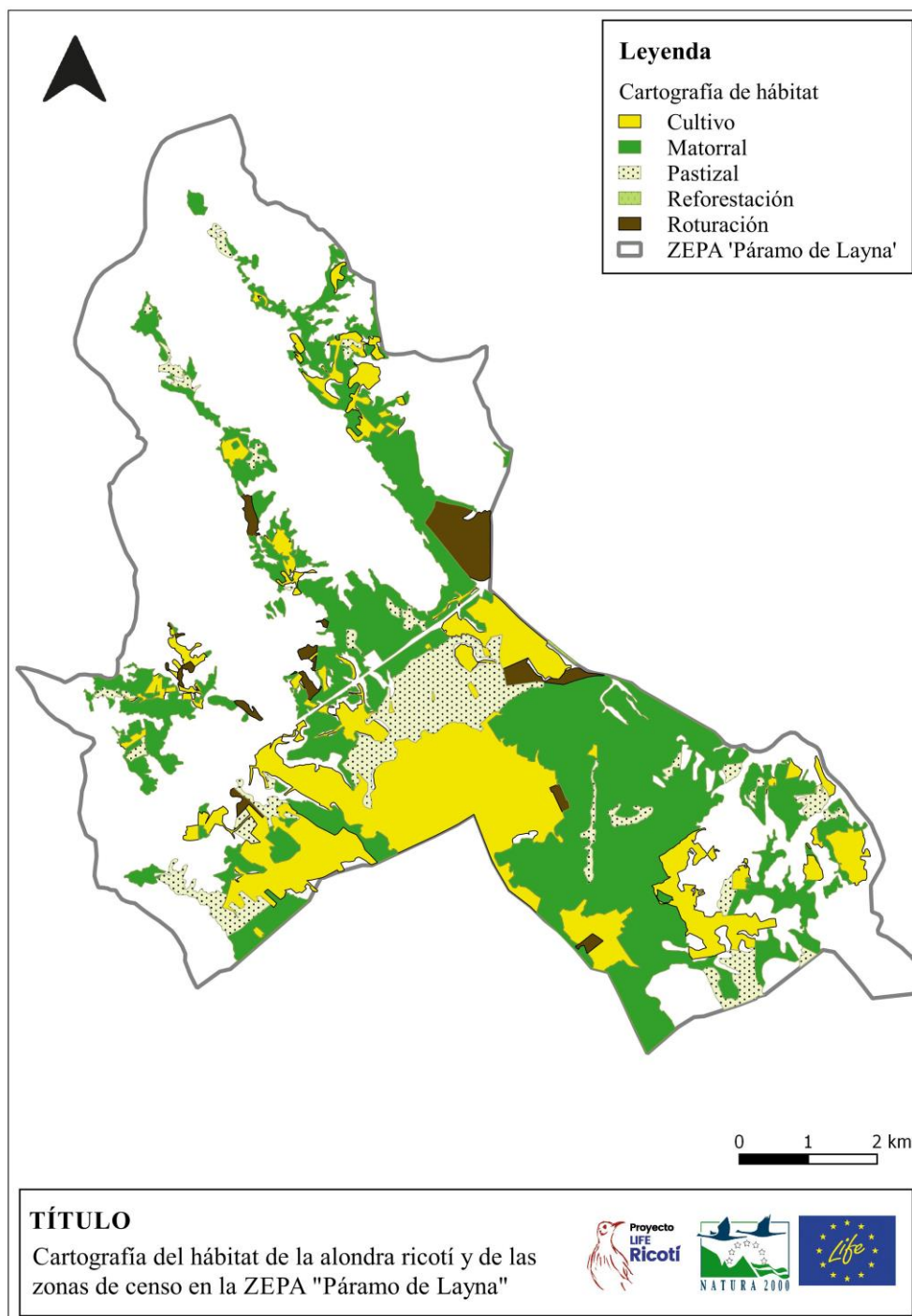


Figura 1. Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en la ZEPA "Páramo de Layna".

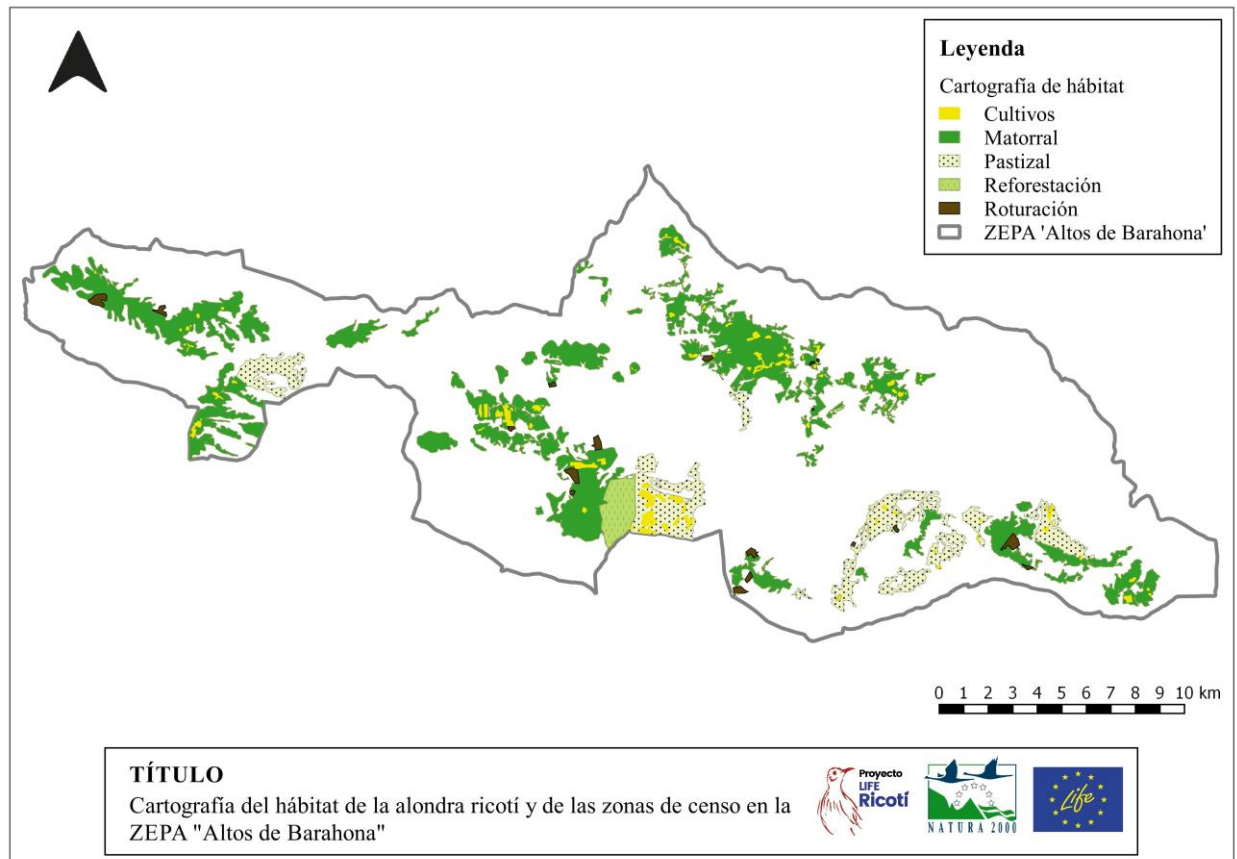


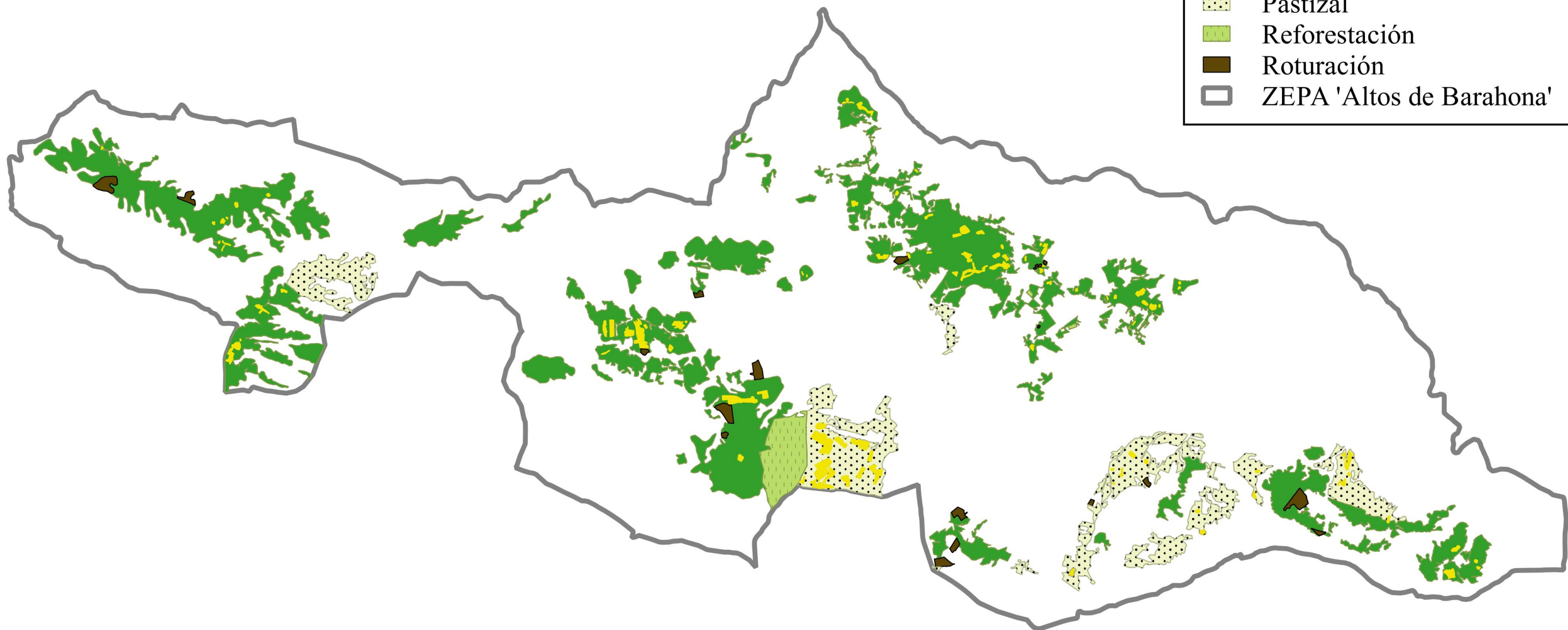
Figura 2. Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en la ZEPA "Altos de Barahona".



Leyenda

Cartografía de hábitat

- Cultivos
- Matorral
- Pastizal
- Reforestación
- Roturación
- ZEPA 'Altos de Barahona'



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

TÍTULO

Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en la ZEPA "Altos de Barahona"

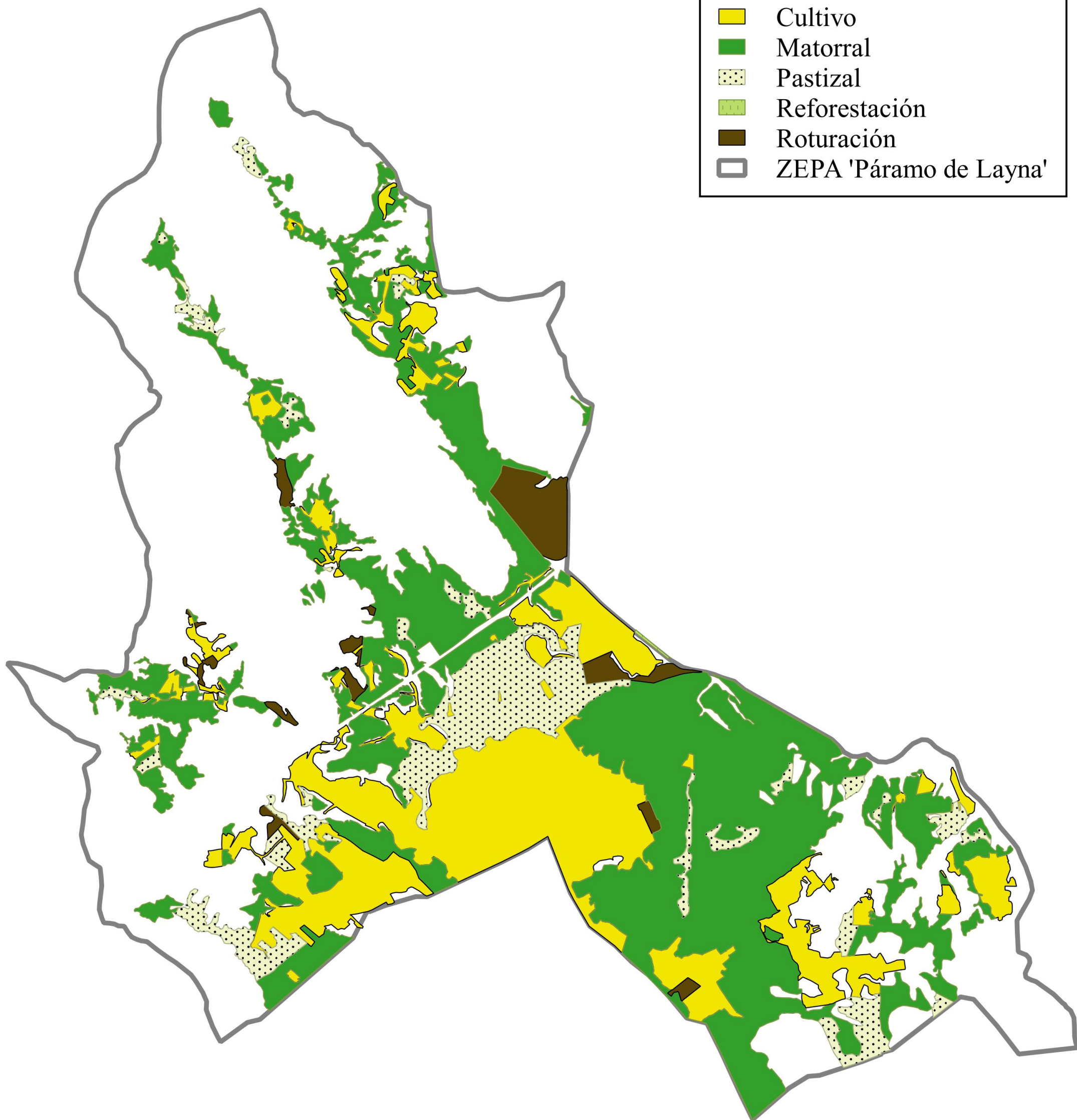




Leyenda

Cartografía de hábitat

-  Cultivo
-  Matorral
-  Pastizal
-  Reforestación
-  Roturación
-  ZEPA 'Páramo de Layna'



0 1 2 km

TÍTULO

Cartografía del hábitat de la alondra ricotí y de las zonas de censo en la ZEPA "Páramo de Layna"



Proyecto
LIFE
Ricotí



NATURA 2000

