

ORDENACIÓN DEL USO AGRÍCOLA Y GANADERO DEL PARQUE NATURAL DE BARDENAS REALES DE NAVARRA



Jesús J. Sayés

Jesús L. Ochoa

Jesús M^a Mangado

Pedro J. Pérez

Vicente Ferrer

Alejandro Urmeneta

¿Qué se hizo con el ITG?

- Se intentó buscar un nuevo sistema de explotación del secano semiárido para optimizar su rendimiento.
- Gracias a la experiencia en El Serrón (Valtierra) se analizaron todos los posibles cultivos y rotaciones de interés ganadero.
- Se propuso la mejor opción para el **futuro** Distrito agro-ganadero de la Bardena.

ESTUDIO DE CULTIVOS:

HOJA DE CULTIVO

- Cebada.
- Trigo duro.
- Triticale.
- Avena-guisante.
- Rastrojo cereal.
- Rastrojo cereal con banda periférica de 3 metros.

ESTUDIO DE CULTIVOS:

HOJA DE DESCANSO TRADICIONAL

- Ricio de otoño.
- Rastrojo sin labrar hasta mayo.
- Semillado del rastrojo con lluejo.
- Semillado del rastrojo con veza.
- Semillado del rastrojo lluejo-veza.
- Barbecho.

SE ESTUDIARON SIETE ROTACIONES

ROTACIÓN: Serie de cultivos que se ordenan de una manera determinada

EVALUACIÓN DE LAS SIETE PROPUESTAS

SE ANALIZARON TREINTA Y TRES INDICADORES

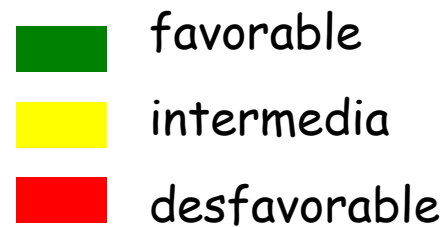
CARÁCTER SOCIAL: 9

ASPECTOS ECONÓMICOS: 9

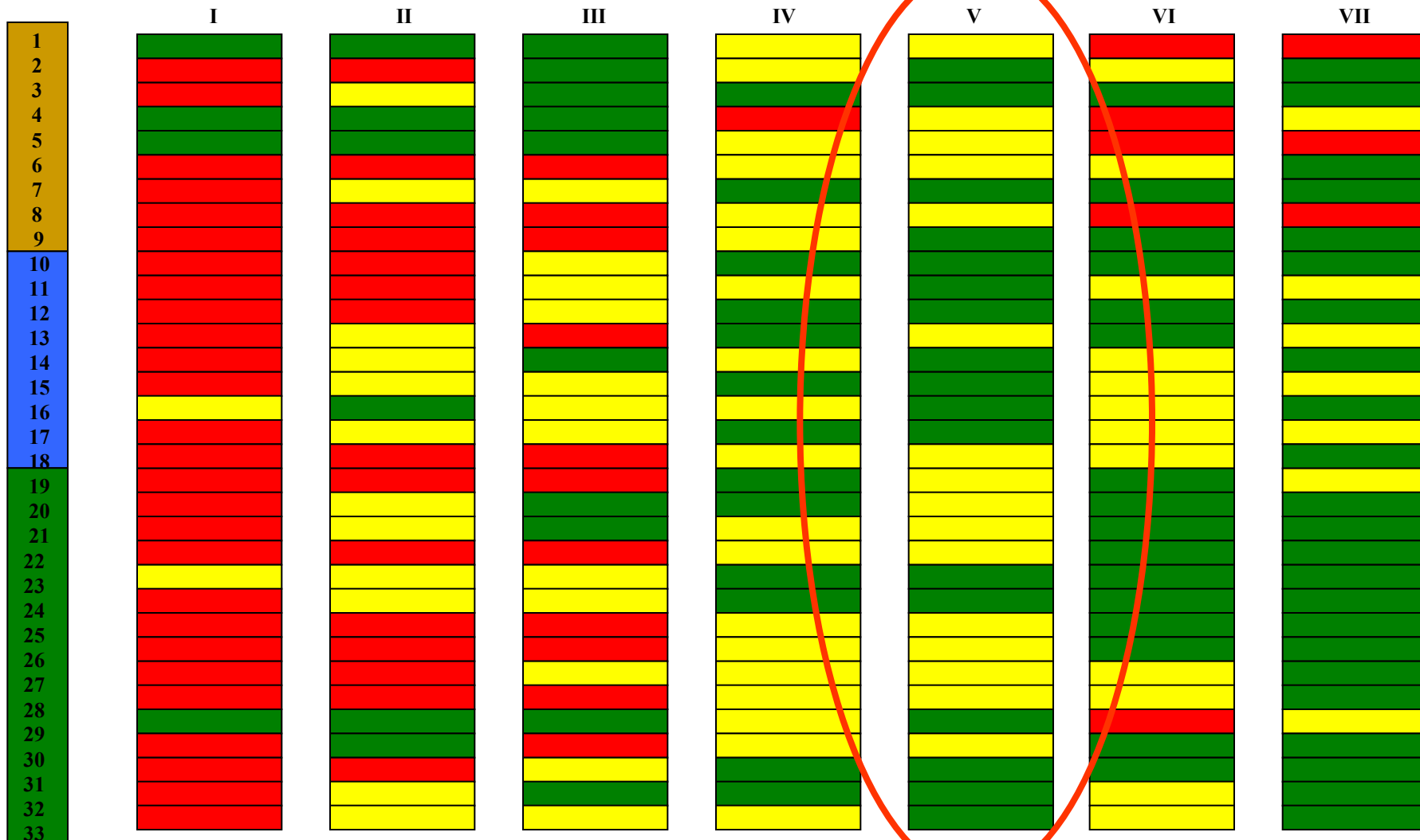
AMBIENTALES: 15

Proyecto de distritos agrícola-ganaderos

Análisis comparativo



INDICADORES

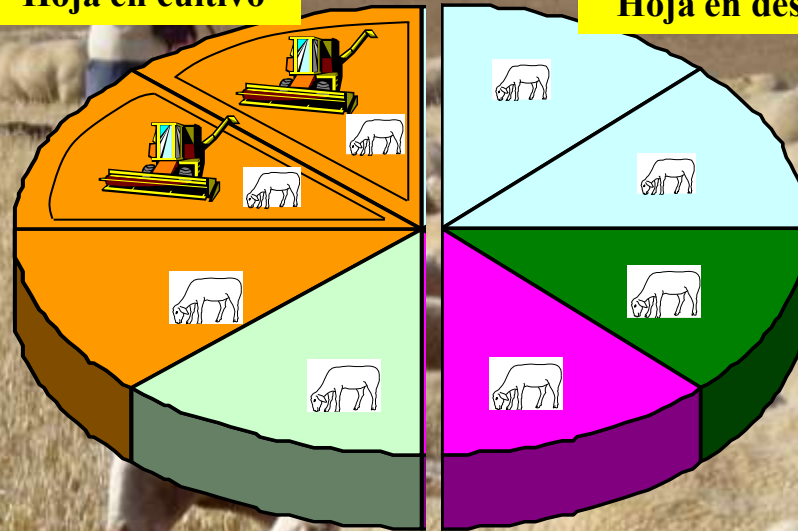


PASTOREO EN MITAD DE LA HOJA DE CULTIVO

Rotación a ocho años

Hoja en cultivo

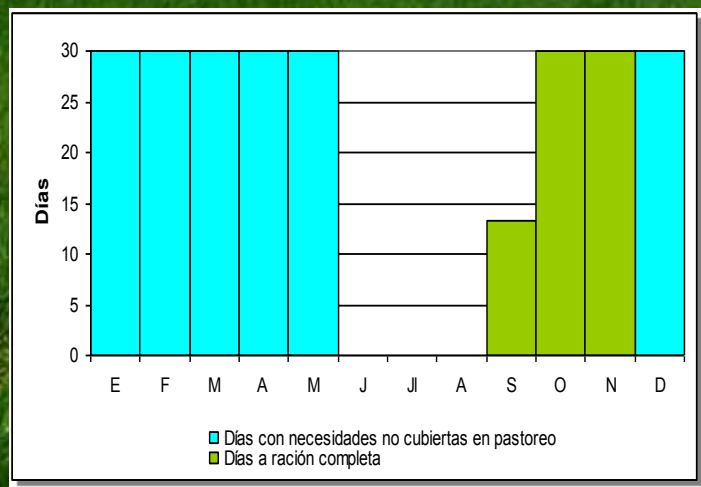
Hoja en descanso



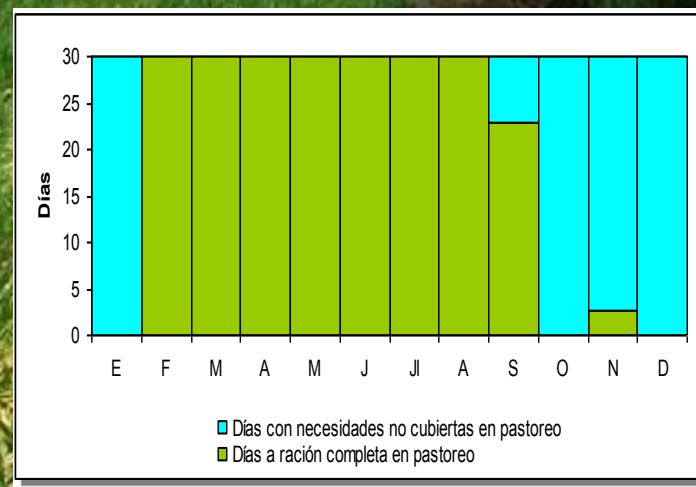
Cereal (banda)	12,5%	Barbecho	12,5%
Cereal (banda)	12,5%	Barbecho	12,5%
Cereal	12,5%	Lluejo	12,5%
Avena-guisante	12,5%	LLuejo-veza	12,5%

Rotación	Nº Raciones
Situación tradicional	2.277.379
Propuesta	16.656.795

Cobertura mensual de las necesidades



Tradicional



Propuesta



Incremento de la diversidad de hábitats

Regeneración de vegetación natural

Reducción de la erosión

Mejora agronómica del suelo

Buena oferta de hábitats de calidad para la fauna

DELIMITACIÓN DE DISTRITOS AGRÍCOLA-GANADEROS EN EL TERRITORIO DE LAS BARDENAS REALES DE NAVARRA



Moisés Zalba

Lourdes Albizua

Ana Leránoz

Vicente Ferrer

Alejandro Urmeneta

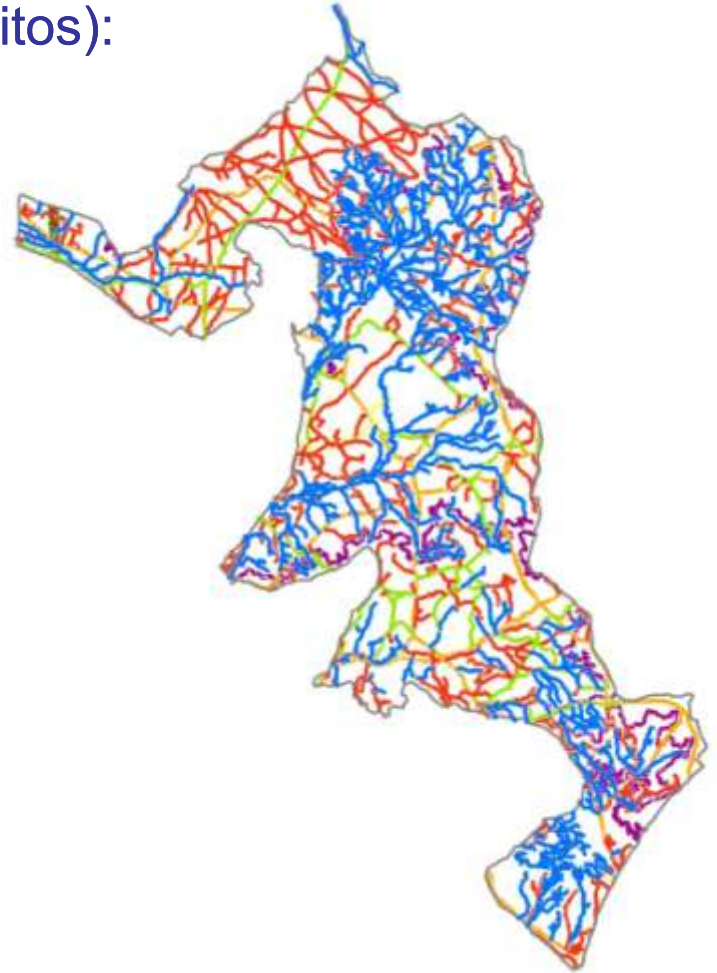
1. Red de Delimitación

Líneas maestras (nunca deben cortar distritos):

- Carreteras.
- Zonas de pendiente pronunciada.
- Barrancos importantes.

Líneas secundarias (también pueden servir como límites entre distritos):

- Cañadas.
- Caminos.
- Lindes.



2. Zonas que se excluyen de los distritos:

1º.- Áreas que no deben pastarse nunca:

- Laderas y cabezos con mucha pendiente
- Parte central del polígono de tiro.
- Carreteras (con banda de seguridad).

2º.- Áreas que deberían pastarse de manera regulada:

- Zonas sobre pastoreadas y esquilmadas.
- Zonas de especial protección de fauna.

3º.- Áreas que no deberían asignarse a un distrito concreto:

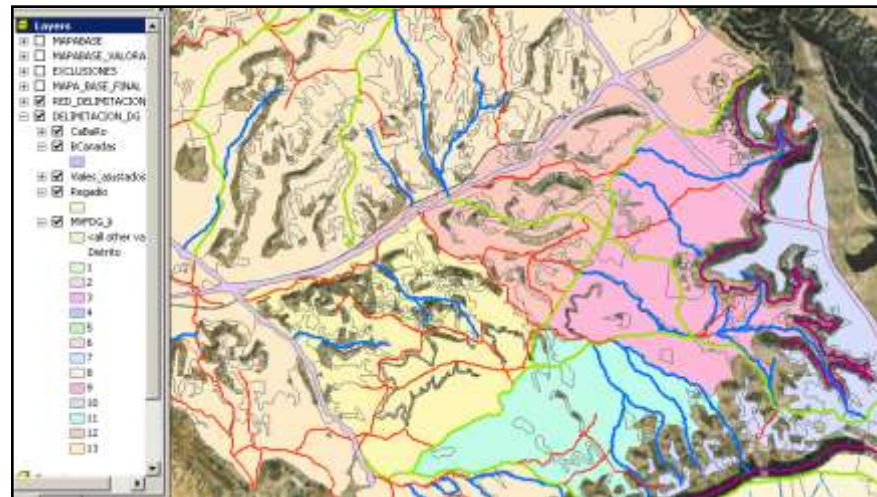
- Vías pecuarias (seguirían sometidas a pastoreo en común).



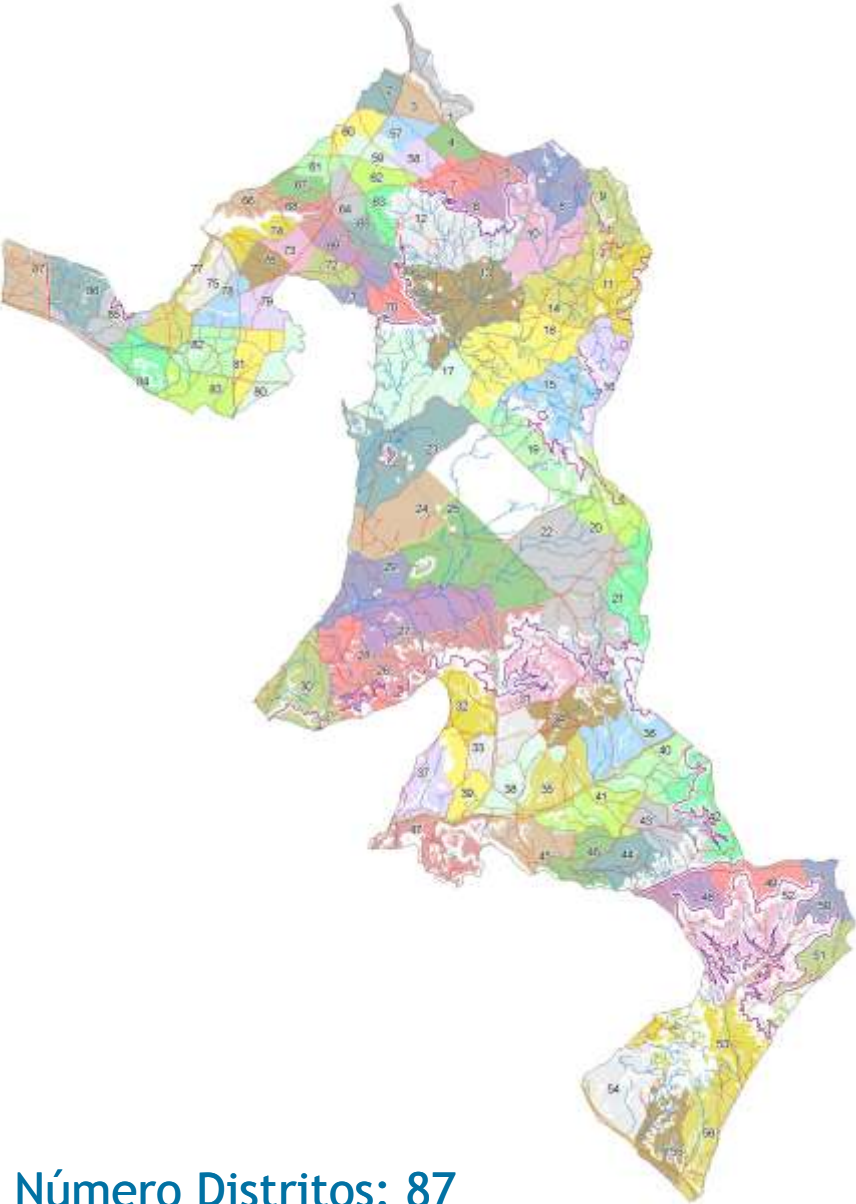
3. Delimitación de Distritos

Se van añadiendo parcelas, teniendo en consideración tanto la superficie como la calidad de las tierras, de manera que el distrito:

- Quede delimitado por “fronteras” más o menos estables y claras (carreteras, laderas, barrancos, caminos, cañadas o lindes).
- Su oferta de pasto (media esperable) pueda satisfacer las necesidades de un rebaño medio.
- Su forma sea regular (circular, cuadrada) para reducir desplazamientos.



Proyecto de distritos agrícola-ganaderos



Número Distritos: 87

4. Descripción de Distritos.

Elaboración de fichas individuales, donde se detalla:

Datos descriptivos:

Superficies: total, zonas pastables, áreas excluidas, etc.
Oferta total de raciones.

Información cartográfica:

Localización general del Distrito.
Mapa temático del Distrito.
Delimitación del Distrito con ortofoto de fondo.

Distribución de Distritos Agrícola-Ganaderos en Las Bardenas Reales

Propuesta de mejora:
Rotación a 8 años



Distrito 13

Valoración del Distrito

Superficie Total: 1.005 Ha

Superficie Pastable: 346 Ha

Cereal Secano: 346 Ha

Secano 1º: 0 Ha

Secano 2º: 0 Ha

Secano 3º: 62 Ha

Secano 4º: 284 Ha

Secano: Espárrago/Almendro - / - Ha

Regadio: 0 Ha

Forestal: 551 Ha (No Pastable)

Oferta Pastable: 238.448 U.F.

Número de raciones: 198.706

Raciones de Secano: 198.706

Raciones de Regadio: 0

Leyenda

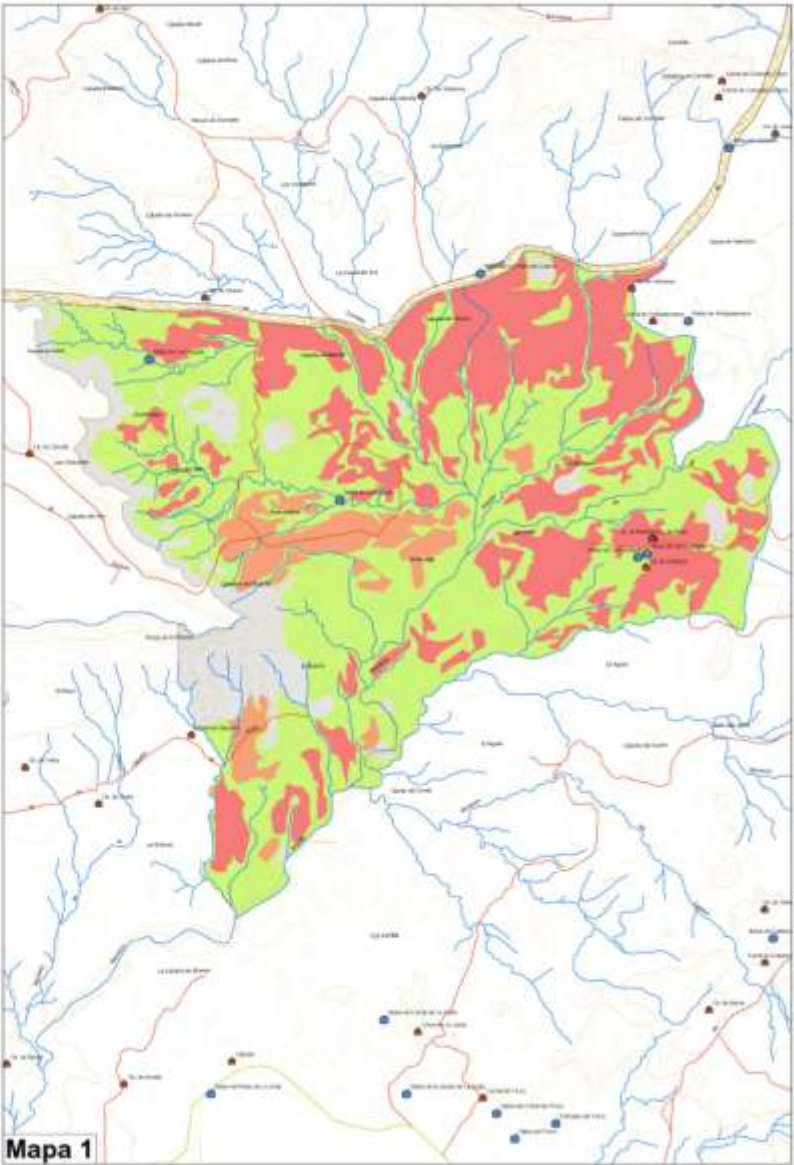
Cartografía Común	Mapa 1
Unión Bardenas	Secano 1º
Albufera	Secano 2º
Barranco	Secano 3º
Certero	Secano 4º
Certero Residual	Almendro
Certero de Termino	Almendro
Certero de Termino	Regadio
Vías Principales	Forestal
Cerros de Nival	Sala Encubierta
Salas	
Comederos, Cabañas y Banderas	

Mapa 2

Escala 1:16.000

Estados Colaboradores:





¿Qué se pide al sector ganadero?

- 1) Participación en las reuniones que se convoquen y colaboración en las encuestas y peticiones de información.
- 2) Que abra su mente y piense en el futuro.
- 3) Que hable con espíritu constructivo.
- 4) Que decida en libertad.