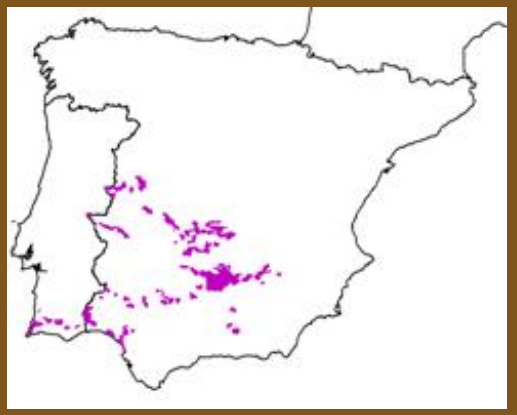
El lince ibérico en Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha

Antonio Aranda Moreno
Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad
Consejería de Desarrollo Sostenible
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

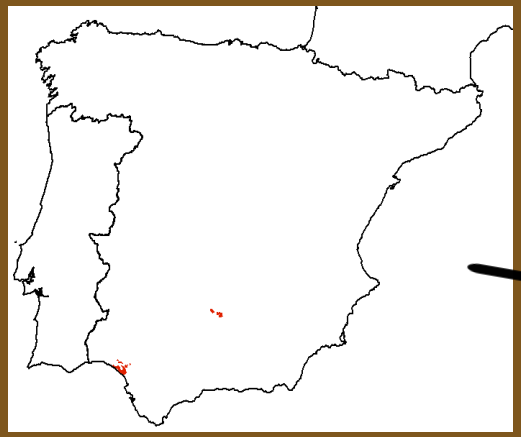
EVOLUCIÓN HISTÓRICA

Años 60 (Valverde 1963)



Años 80: 600-1200 linces

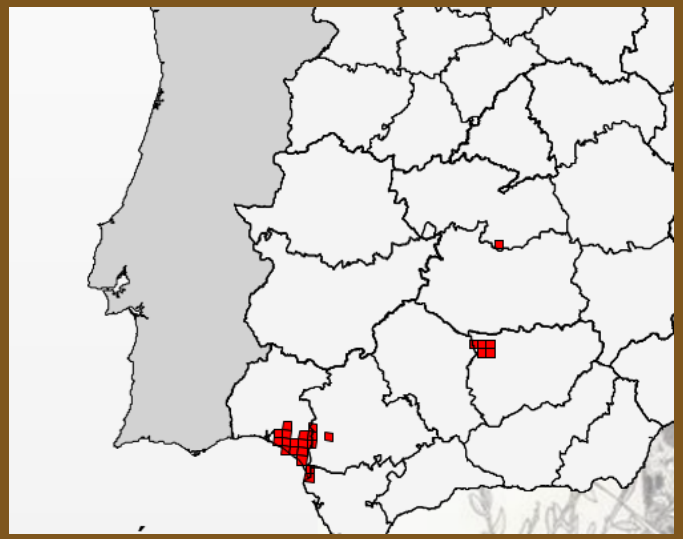
(Rodríguez, A. y Delibes, M. 1990)



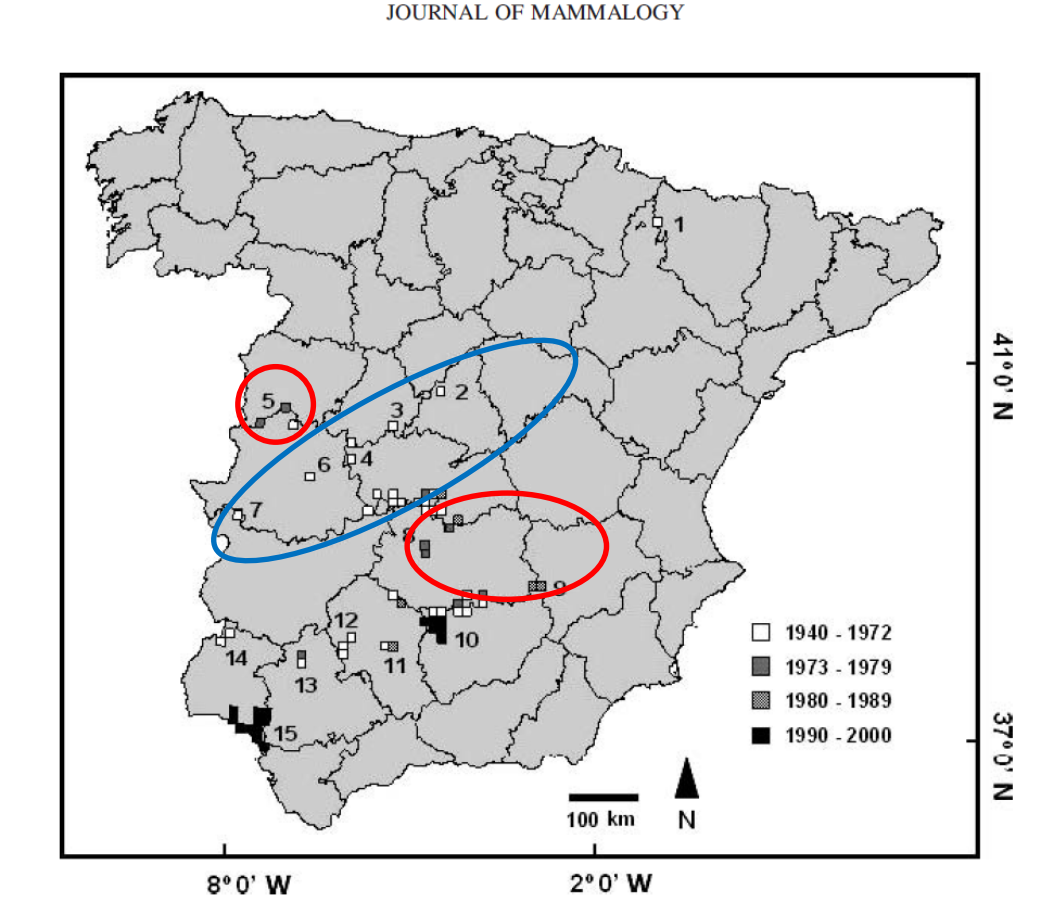
2000-2002: 100 linces

Peligro critico de extinción (UICN)

(Guzmán, J.N.; et al 2004)



EVOLUCIÓN HISTÓRICA



Sistema central, zona centro Extremadura y Montes de Toledo occidentales, desaparece hacia los años 70

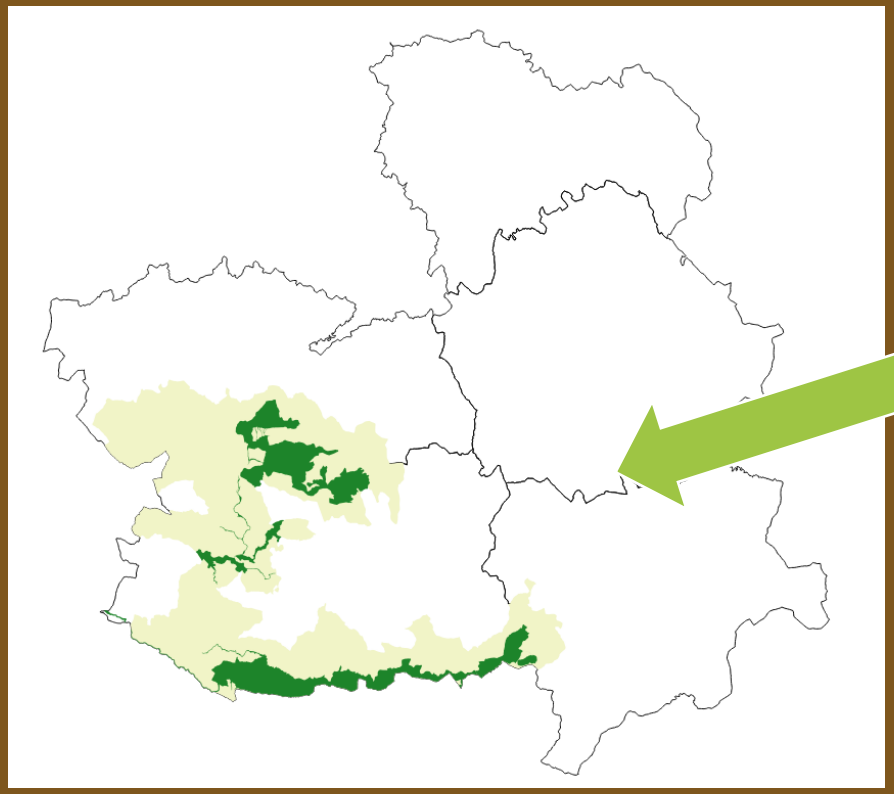
Salamanca, Montes de Toledo orientales y Sierras del centro de Ciudad Real y oeste de Albacete, desaparece entre los años 70 y finales de los 80

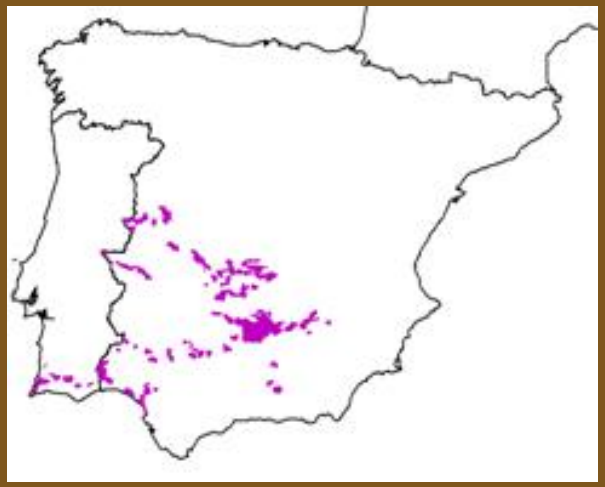
A partir de los noventa únicamente en Sierra Morena y Doñana

Gil-Sánchez & McCain (2011)

PLAN DE RECUPERACIÓN DE LA ESPECIE EN CASTILLA-LA MANCHA AÑO 2003

Castilla-La Mancha





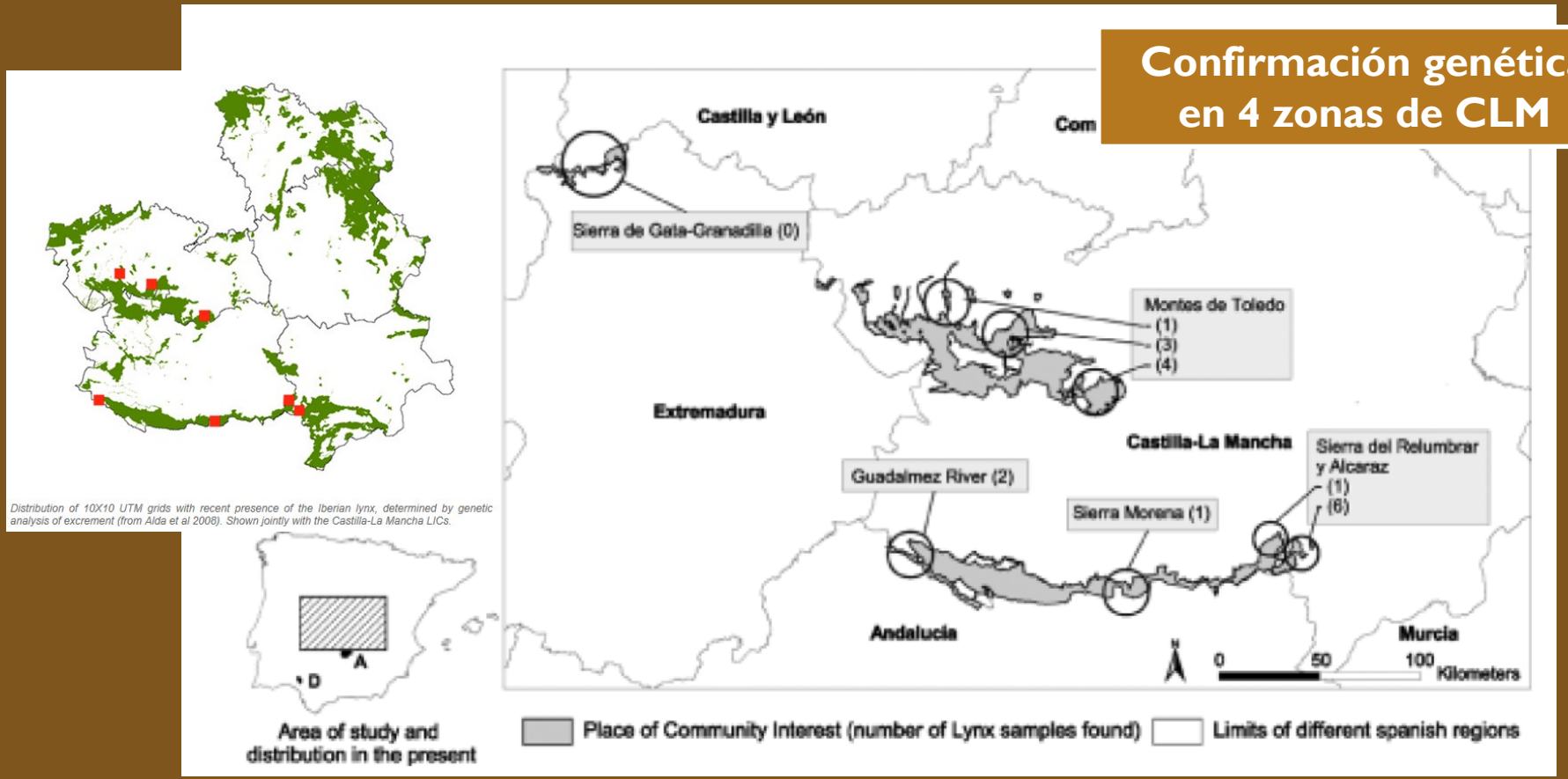
Años 80: 600-1200 linces

(Rodríguez, A. y Delibes, M. 1990)

EVIDENCIAS INICIO SIGLO XXI

Castilla-La Mancha

Confirmación genética en 4 zonas de CLM



Distribution of 10X10 UTM grids with recent presence of the Iberian lynx, determined by genetic analysis of excrement (from Alda et al 2008). Shown jointly with the Castilla-La Mancha LICs.

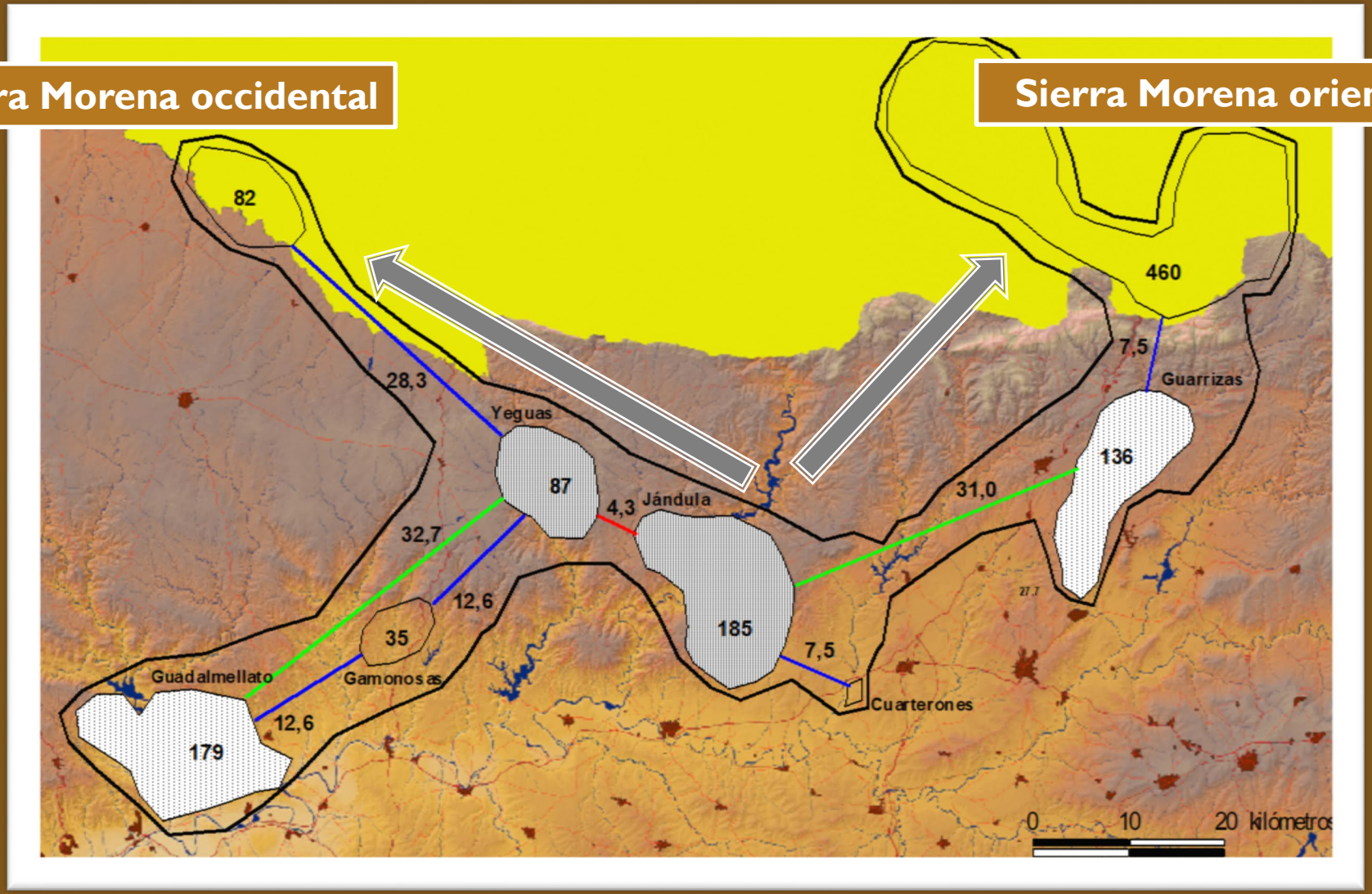
(Alda et al 2008)

Table 1 Number of samples analyzed, number of samples successfully analyzed and number of samples identified as *Lynx pardinus* are given for region and year

	Year					
Region	2003	2004	2005	2006	2007	Total
Sierra de Gata-Granadilla	–	–	69/27/-	–	15/9/-	84/36/-
Montes de Toledo	13/5/-	61/36/3	178/98/5	97/54/-	46/22/-	395/215/8
Sierra del Relumbrar-Alcaraz	13/8/6	40/18/-	13/6/1	8/4/-	–	74/36/7
Guadalmez River	2/1/-	3/2/2	5/2/-			10/5/2
Sierra Morena	1/1/1	2/1/-	14/6/-	1/1/-	–	18/9/1
Total	29/15/7	106/57/5	279/139/6	106/59/-	61/31/-	581/301/18

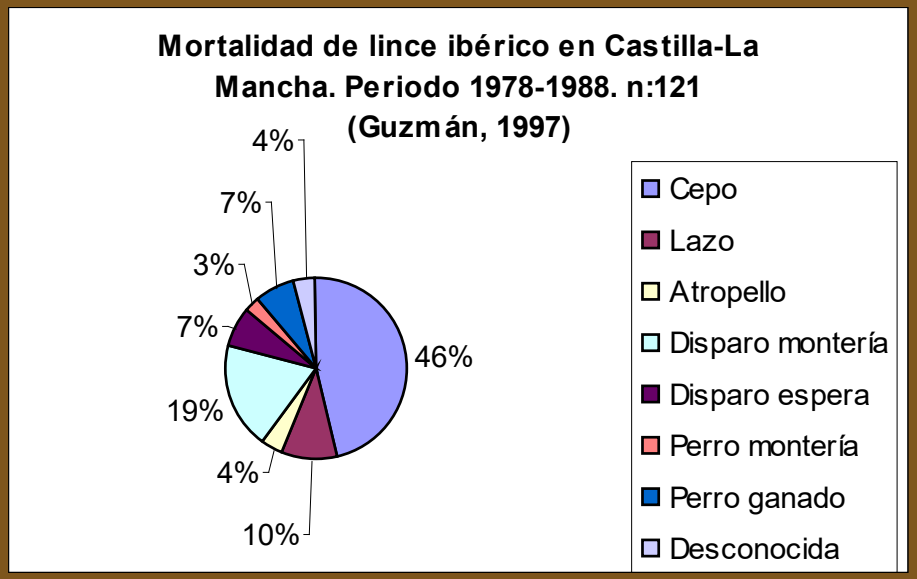
DISPERSANTES 2009 / 2014

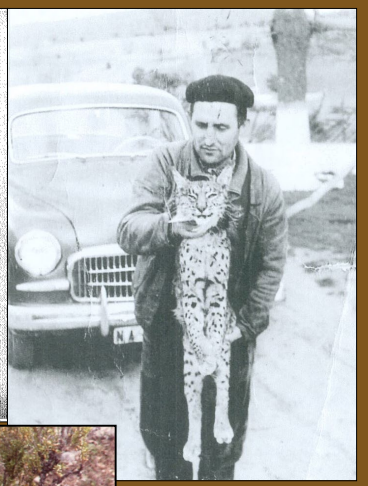
Castilla-La Mancha



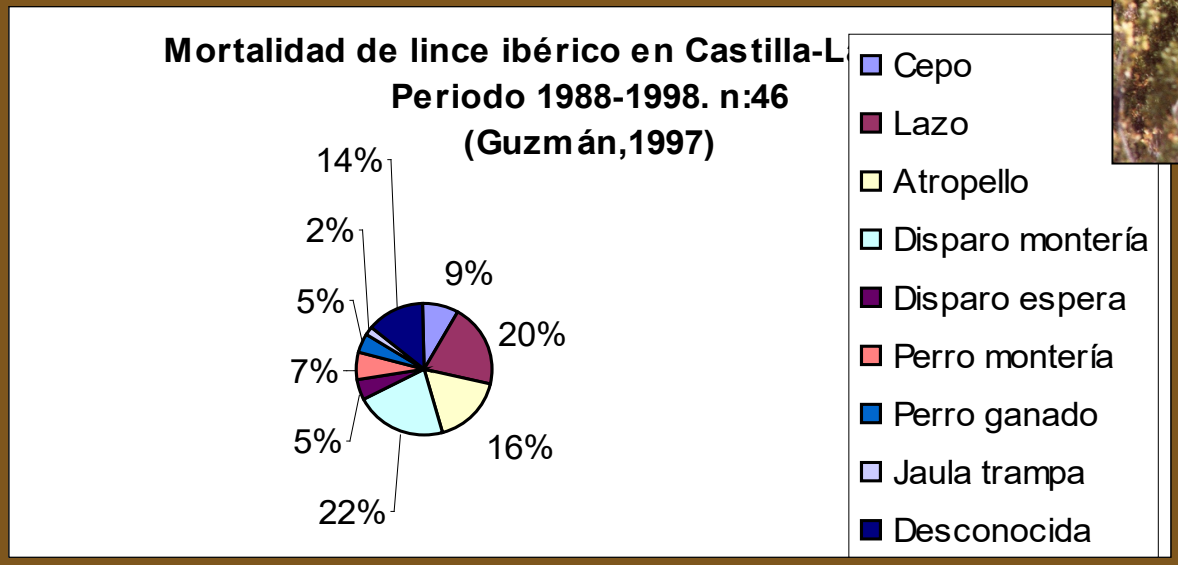
CAUSAS DE EXTINCIÓN EN CLM

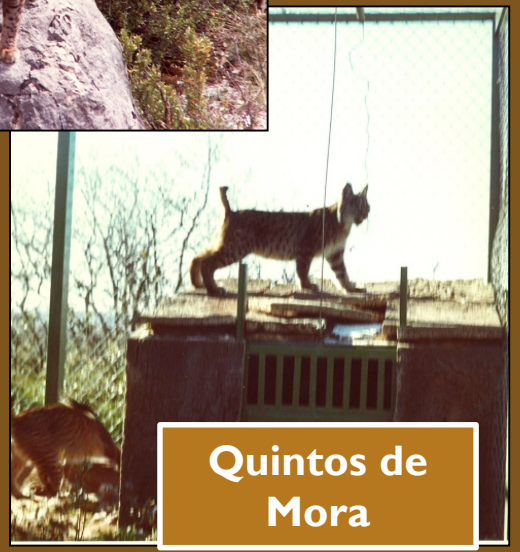
Castilla-La Mancha





El Hosquillo



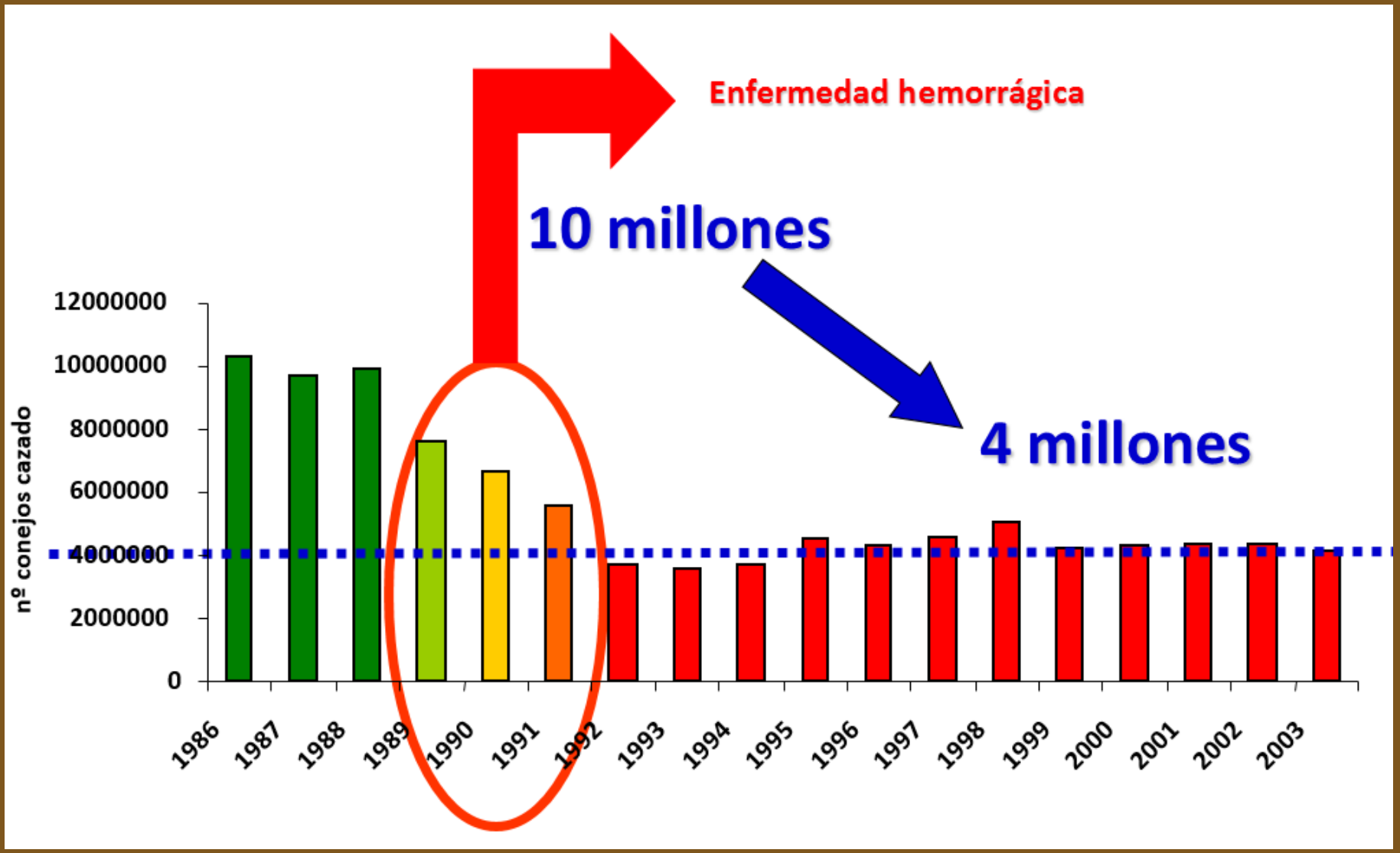


Quintos de Mora

CAUSAS DE EXTINCIÓN EN CLM

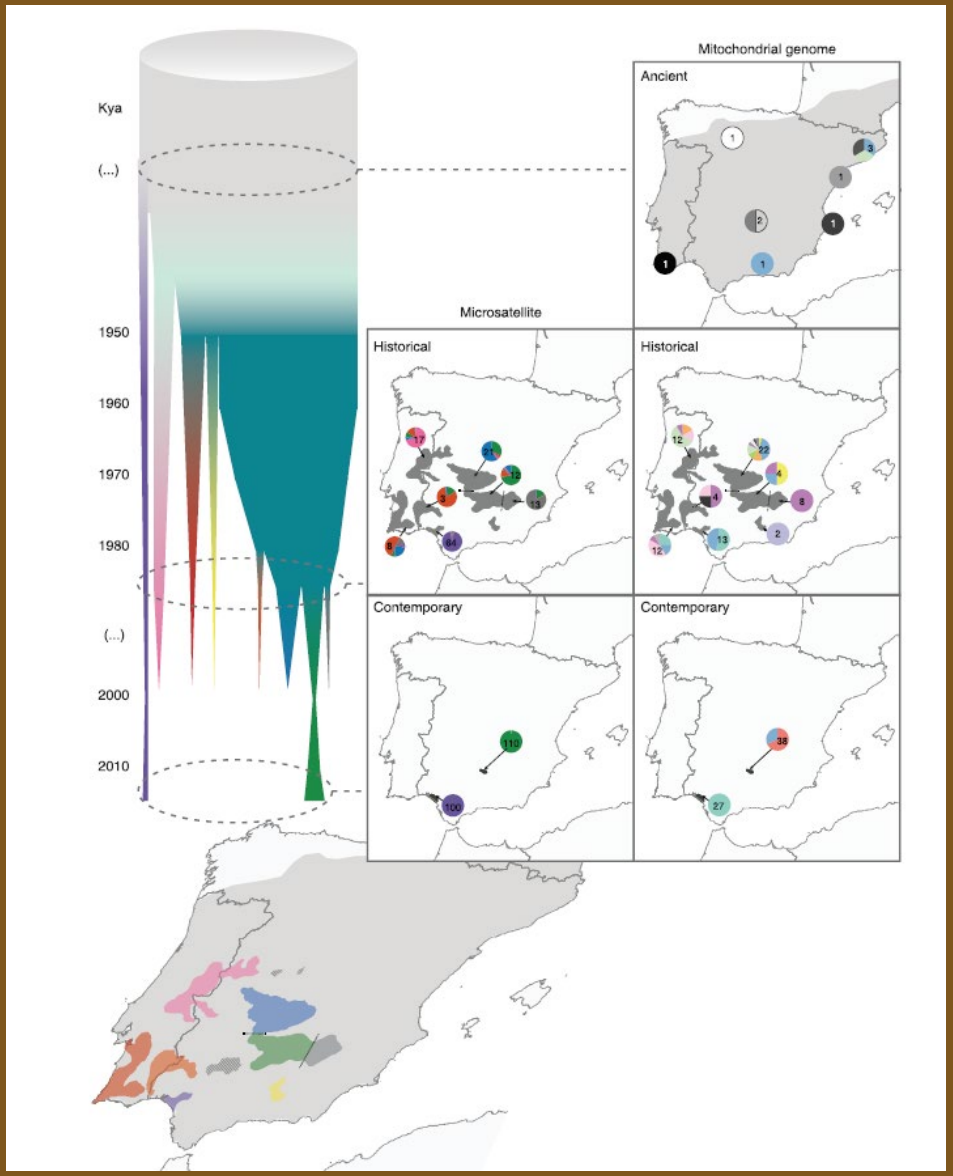
Castilla-La Mancha

Reducción de las poblaciones de conejo



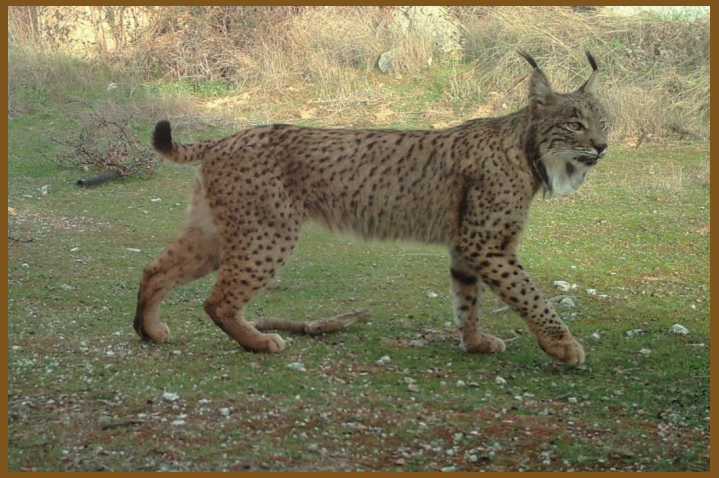
CAUSAS DE EXTINCIÓN EN CLM

Castilla-La Mancha



Erosión genética

El proceso de fragmentación, aislamiento y posterior extinción de las poblaciones ha reducido notablemente la diversidad genética.



Casas-Marce et al. 2017 Mol. Biol. Evol. 34(11):2893–2907 .

PROYECTOS LIFE

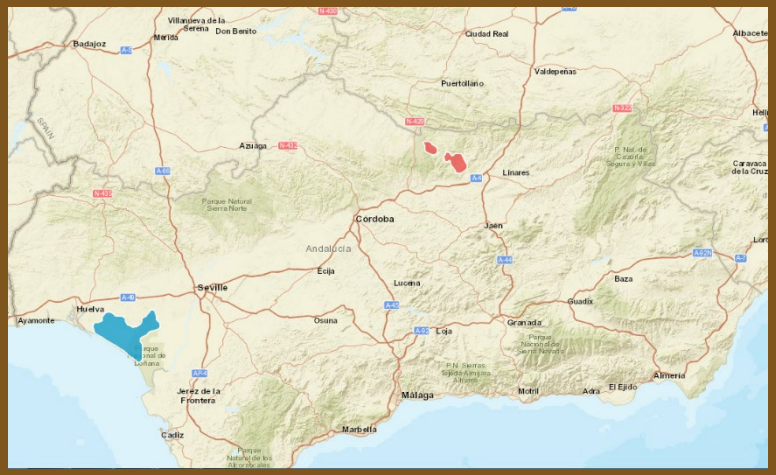
Castilla-La Mancha

RECUPERACIÓN DE LA ESPECIE

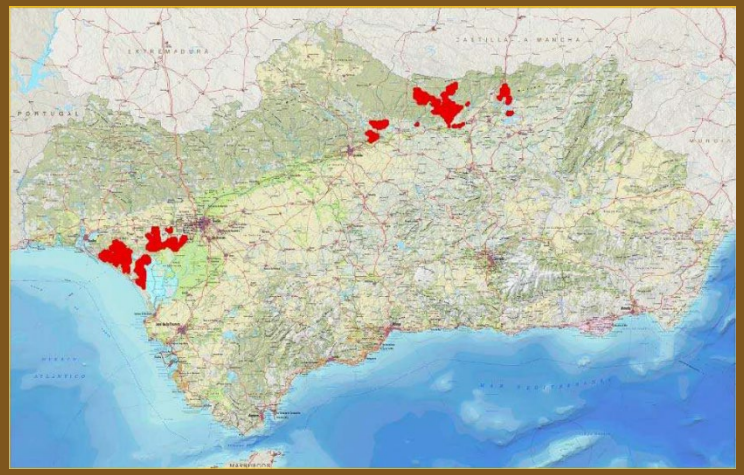
Instrumentos financieros de la UE para la conservación de hábitat y especies en espacios que integran la Red Natura 2000

PROYECTOS LIFE ANDALUCÍA

Castilla-La Mancha



Situación año 2002



Situación año 2012

2002-2006

PROYECTO LIFE NATURALEZA 02/NAT/E/008609

"Conservación de las poblaciones de Lince Ibérico (Lynx pardinus) en Andalucía"

Parar el declive

2006-2011

PROYECTO LIFE NATURALEZA 06/NAT/E/000209

"Conservación y reintroducción del Lince Ibérico (Lynx pardinus) en Andalucía"

Crecimiento de la población
Comienzo de la reintroducción

Año	2002	2012
Total	94	311
Hembras Territoriales	27	85
Cachorros	28	78
Mayores de un año	66	233

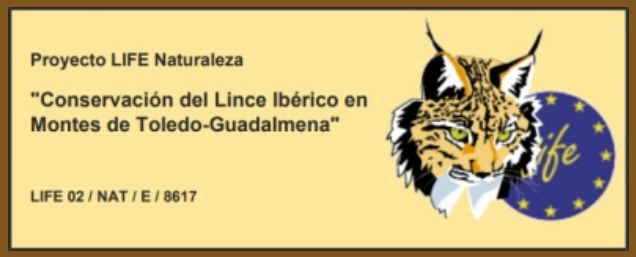
Fuente www.Iberlince.eu

PROYECTOS LIFE CASTILLA-LA MANCHA

Castilla-La Mancha

+ LIFE CONSERVACIÓN LINCE IBÉRICO EN MONTES DE TOLEDO-GUADALMENA LIFE 02/NAT/E/8617

2002-2006



+ LIFE PRIORIMANCHA
LIFE07/**NAT**/E/000742

2008-2012

+ LIFE IBERLINCE
LIFE10 **NAT**/E/000570

2012-2018

+ LIFE LYNX CONNECT
LIFE19 **NAT**/E/001055

2020-2025

Castilla-La Mancha

PROYECTO LIFE+ IBERLINCE

"Recuperación de la distribución histórica de lince ibérico en España y Portugal"

2012-2016/18

OBJETIVO: **Iniciar reintroducciones en Portugal, Extremadura, Castilla-La Mancha y Andalucía**

Objetivos específico:

1. Identificar y preparar 5 nuevas áreas de reintroducción.
2. Establecer 4 nuevas poblaciones de lince ibérico, con 5 hembras territoriales por área en:
   - Portugal
   - Extremadura
   - Castilla-La Mancha
   - Andalucía
3. Preparar el terreno en Murcia.

SELECCIÓN DE ÁREAS DE REINTRODUCCIÓN

Castilla-La Mancha

1.- Disponibilidad de hábitat adecuado y disponibilidad de conejo de monte: densidad media de 2 conejos/ha en primavera

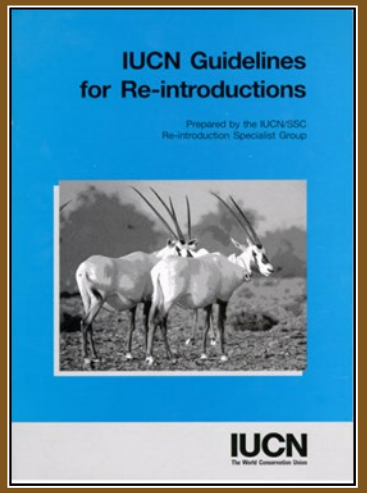
2. Superficie continua mínima de 10.000/20.000 ha con capacidad de albergar 50 reproductores (30 hembras y 20 machos)

3.- Posibilidades de integración con otras poblaciones

El área excluida: - Densidad media de conejo < 2 conejos/ha en primavera
- Tamaño < 10.000 ha continuas

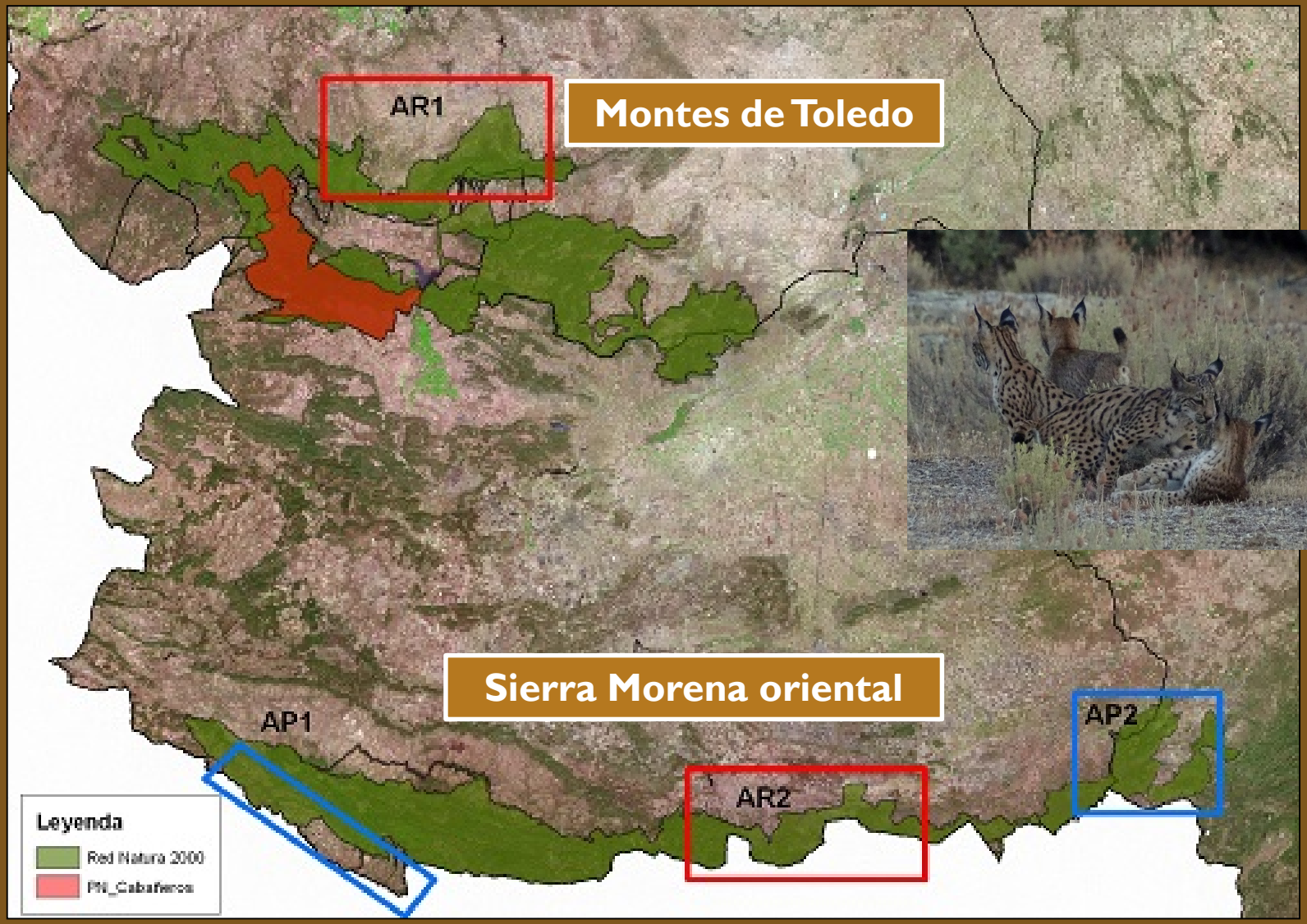
DOS FASES

1. Selección de áreas a gran escala.
2. Selección de áreas a escala de detalle.



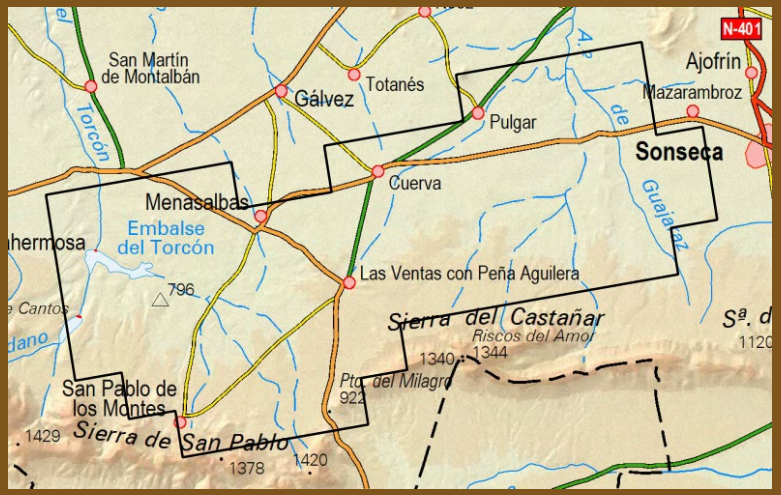
SELECCIÓN DE ÁREAS DE REINTRODUCCIÓN

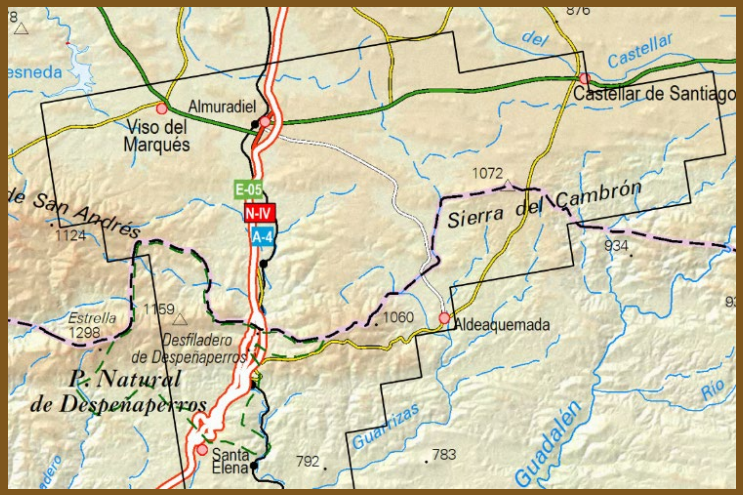
Castilla-La Mancha



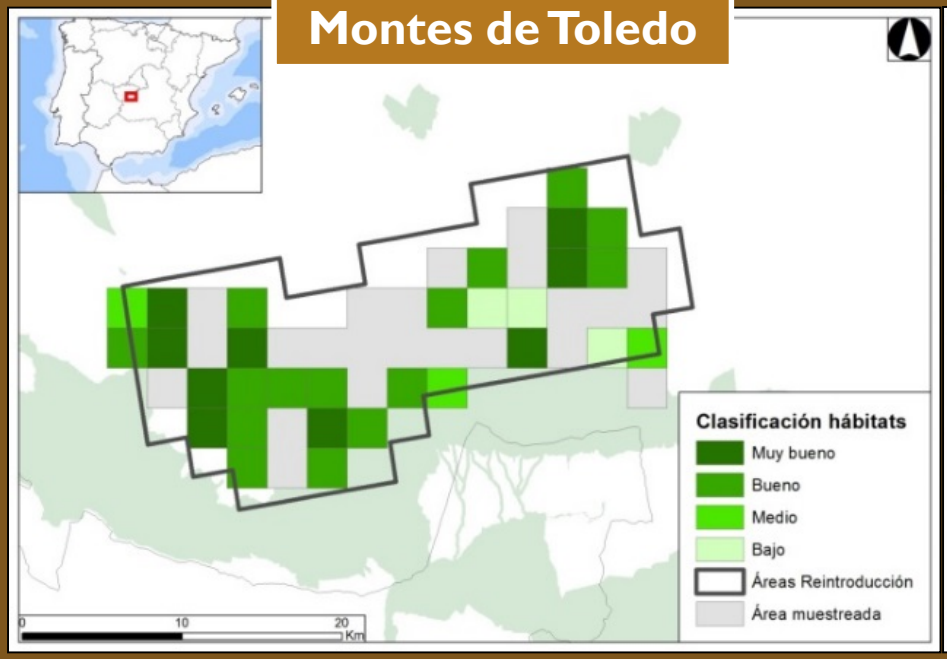
ESTRUCTURADA DETALLADA DEL HÁBITAT

Castilla-La Mancha

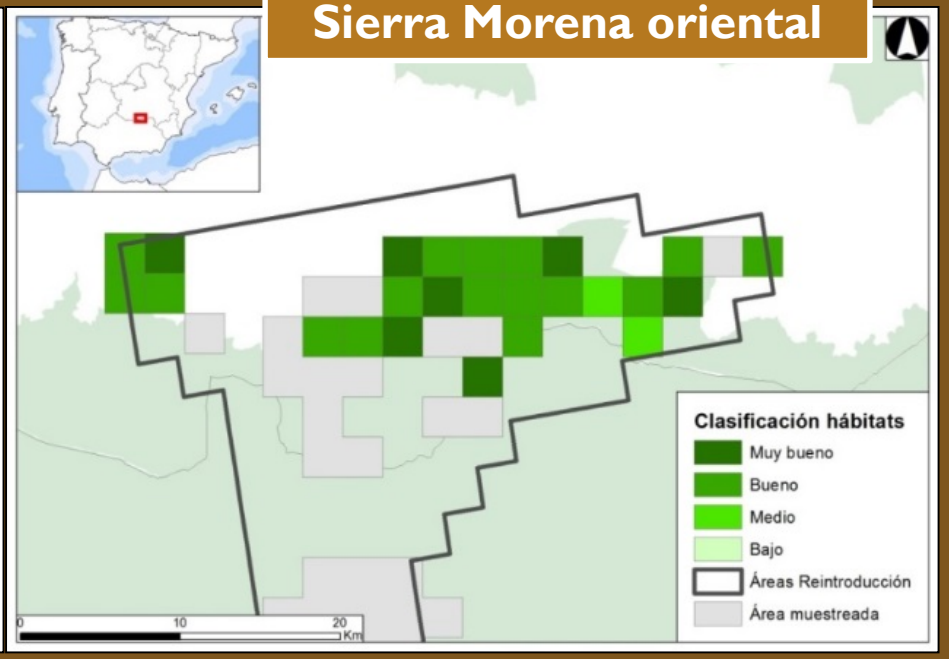




Montes de Toledo



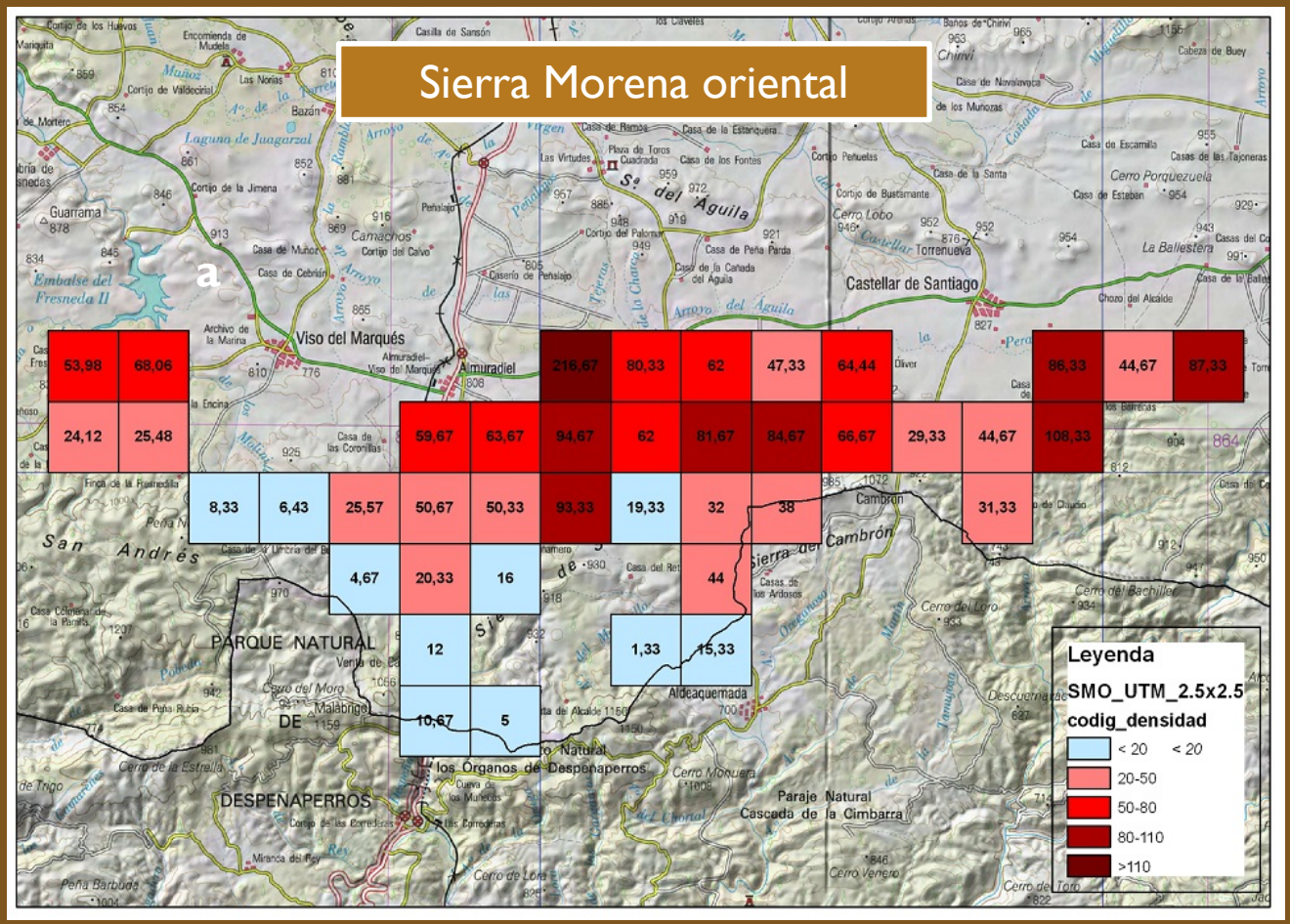
Sierra Morena oriental



CENSO DE CONEJO 2,5 X 2,5 KM 2013

Castilla-La Mancha

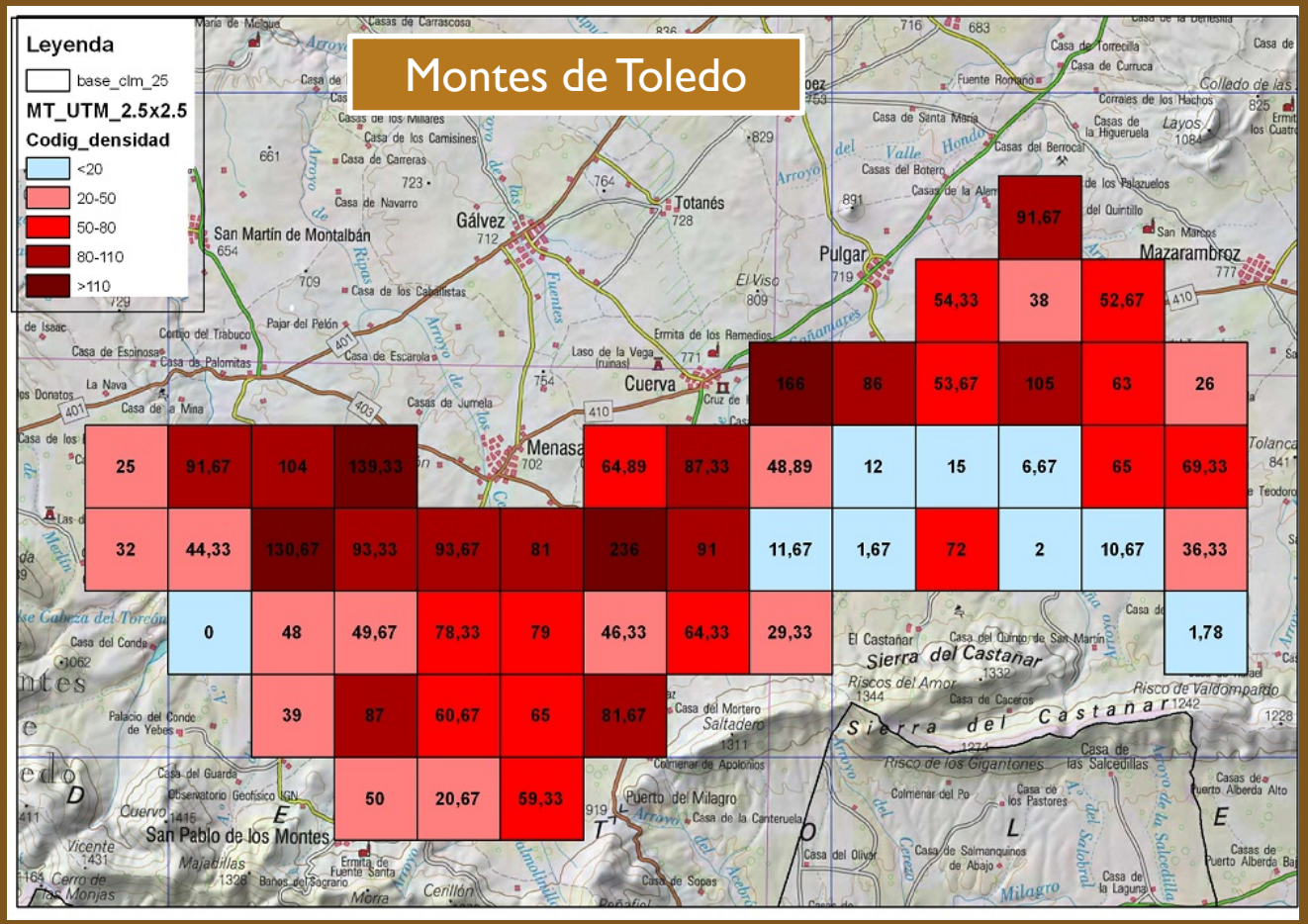
	Cuadrículas Totales	Cuadrículas > 1conejo/Ha	%
SM-CC	41	35	85,36 %



CENSO DE CONEJO 2,5 X 2,5 KM 2013

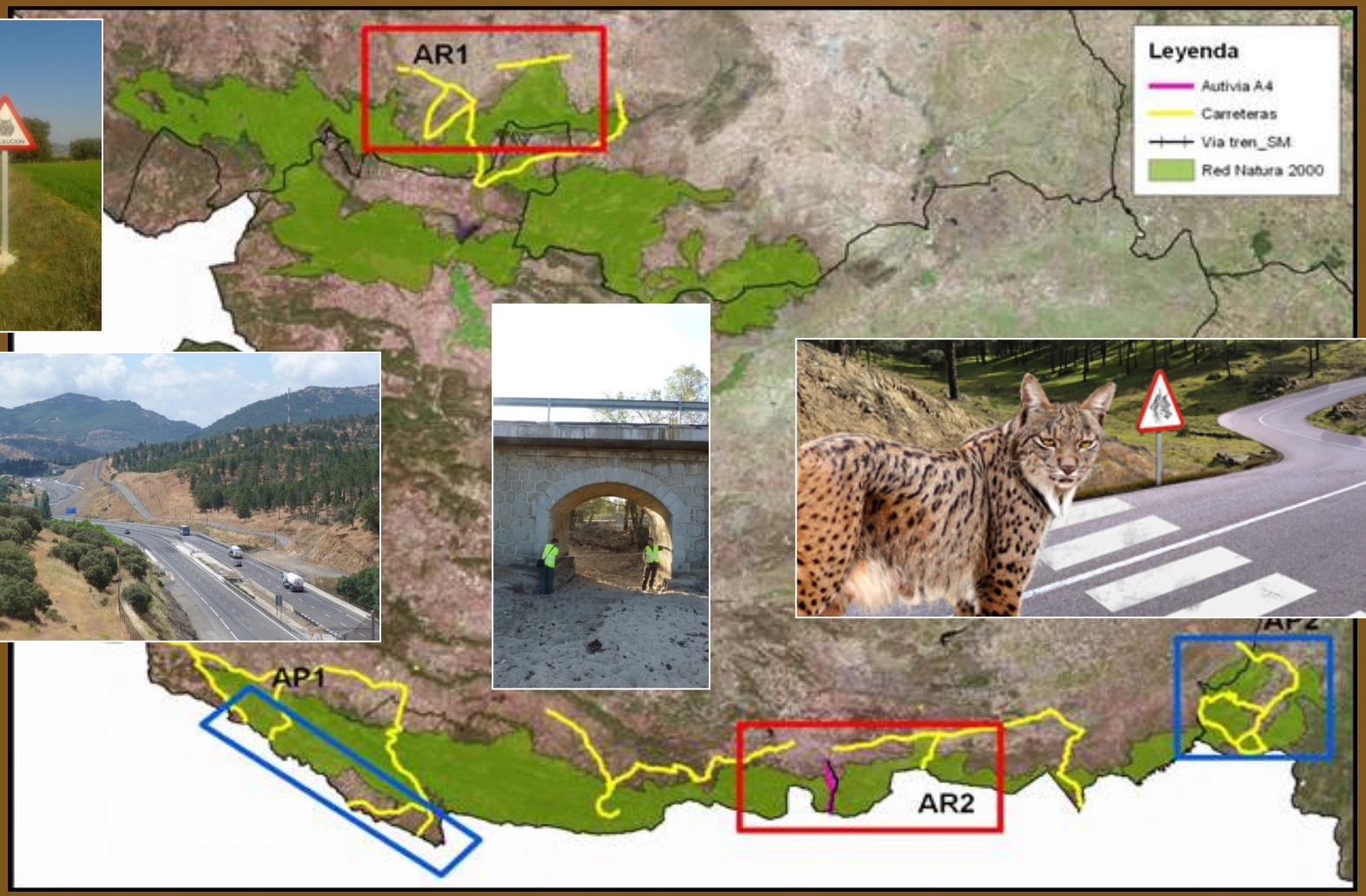
Castilla-La Mancha

	Cuadrículas Totales	Cuadrículas > 1 conejo/Ha.	%
MT	53	48	90,56%



EVALUACIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

Castilla-La Mancha



Muestreos mensuales.
Sierra Morena oriental: 7 tramos (109 Km) y 42 pasos
Montes de Toledo: 7 tramos (99 Km) y 20 pasos

ACTUACIONES DE DESFRAGMENTACIÓN

Castilla-La Mancha

ACTUACIONES DE DESFRAGMENTACIÓN

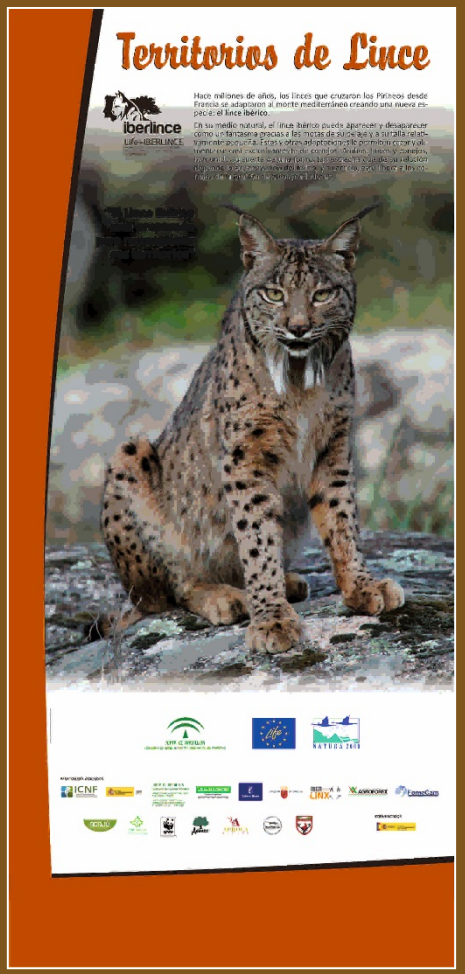
Castilla-La Mancha

PERCEPCIÓN SOCIAL DE LAS REINTRODUCCIONES

Castilla-La Mancha

CONTACTOS PREVIOS CON COLECTIVOS OBJETIVO

- Propietarios fincas privadas
- Sociedades de cazadores
- Gestores / Encargados / Guardas
- Ganaderos
- Agentes medioambientales
- Alcaldes
- Escolares
- Población general



290 CONTACTOS Encuestas, conversaciones y entrevistas

75-80% PERCEPCIÓN POSITIVA

ERRADICACIÓN DE MÉTODOS ILEGALES

Castilla-La Mancha

CEPOS

CAJAS TRAMPA

LAZOS ILEGALES

CEBOS ENVENENADOS

REGULACIÓN MÉTODOS AUTORIZADOS

Castilla-La Mancha

Ley y Reglamento de caza de Castilla-La Mancha

Orden 18/06/2013 Homologación métodos control predadores

Orden 16/10/2013 Acreditación usuarios métodos

Resolución 26/02/2014 Carnet usuarios y precintos identificativos

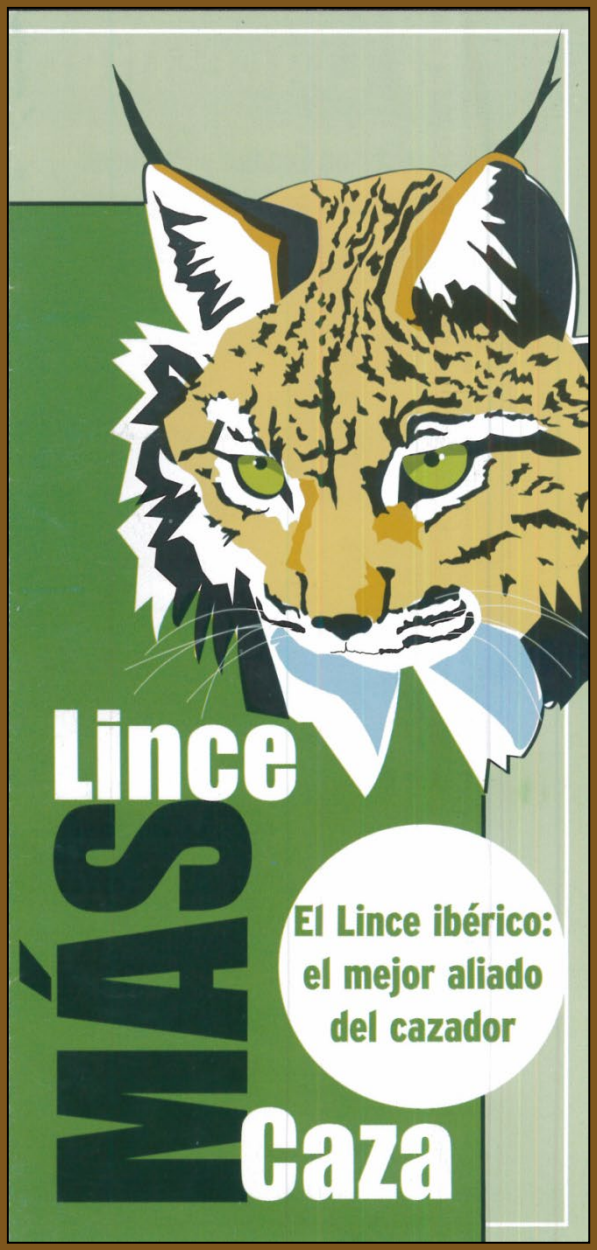
Criterios	Selectividad	Eficiencia	Bienestar animal	Seguridad

Autorizaciones excepcionales

- Personal cualificado / Identificación dispositivos
- Localización dispositivos
- Revisión diaria / Registro de capturas
- Material de manejo y sacrificio

LINCE Y MESOCARNÍVOROS

Castilla-La Mancha



LINCE Y MESOCARNÍVOROS

Castilla-La Mancha

ENFERMEDADES / PREVALENCIAS PREVIAS

Castilla-La Mancha

Fauna que convive con el lince

SaBio Sanidad y Biotecnología Health and Biotechnology

Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos CSIC - UCLM - JCCM IREC

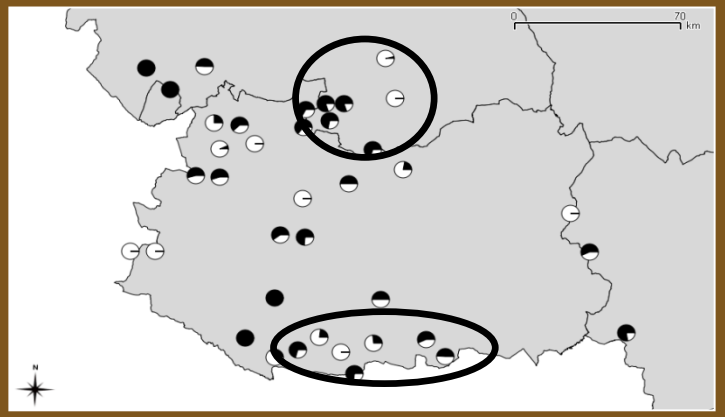
Antecedentes

Moquillo: 7,8 % zorros de CLM

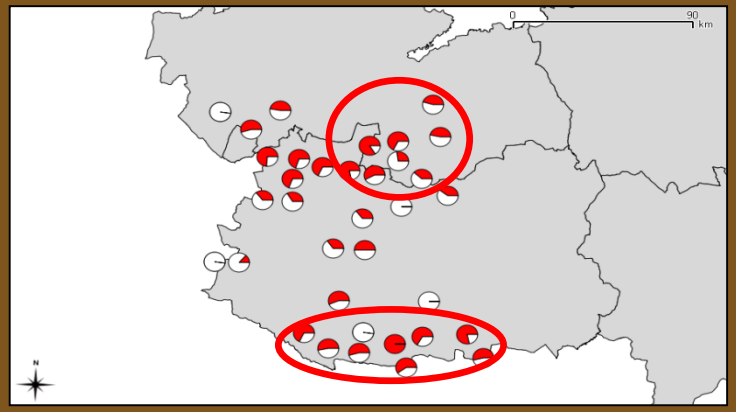
Leishmania: 22,5% en CLM

Leucemia felina: No existen datos

Tuberculosis bovina: 51% en MT y 62% en SM



Jabalí CLM



Enfermedad de Aujezsky: 61% en MT y 54% en SM

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Castilla-La Mancha

IBERLINCE / JCCM y WWF – Fomecam

Participación de la Propiedad Privada

Respeto aprovechamientos actuales sin limitar prácticas cinegéticas autorizadas

Obligaciones: Autorizar la realización de trabajos de mejora de hábitat y seguimiento. Respetar las actuaciones del proyecto

Duración: Vigencia proyecto Life / Rescindir unilateralmente

ACTUACIONES / MEJORA DE HÁBITAT

Castilla-La Mancha

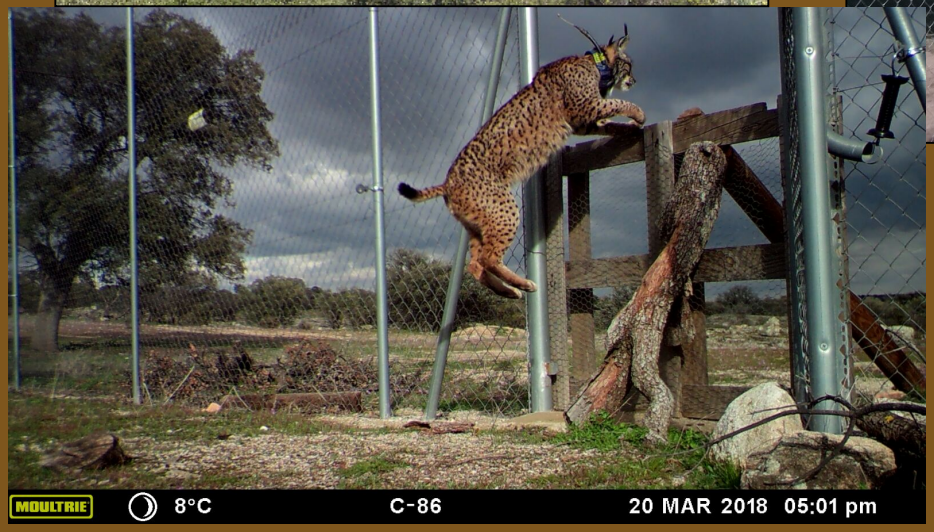
SENSIBILIZACIÓN Y COMUNICACIÓN

Castilla-La Mancha

CERCADO PRESUELTA / SUELTAS BLANDAS

Castilla-La Mancha

- 2014 (5) – 2015 (5) – 2016 (1)



CERCADO PRESUELTA / SUELTAS BLANDAS

Castilla-La Mancha

SUELTAS DURAS

Castilla-La Mancha

LINCES LIBERADOS CENTROS DE CRÍA

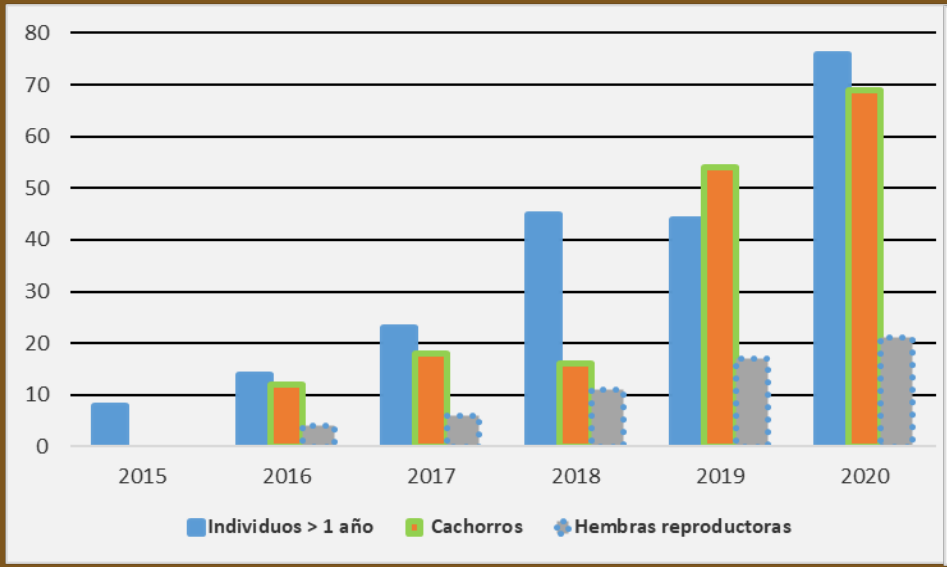
Castilla-La Mancha

Sierra Morena oriental	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Machos	5	1	6	4	2	4	3	3	**28**
Hembras	3	3	4	4	3	3	2	1	**23**
TOTAL	**8**	**4**	**10**	**8**	**5**	**7**	**5**	**4**	**51**
Montes de Toledo	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Total**
Machos	2	3	6	4	3	4	3	4	**29**
Hembras	1	5	4	4	3	3	2	2	**24**
TOTAL	**3**	**8**	**10**	**8**	**6**	**7**	**5**	**6**	**53**

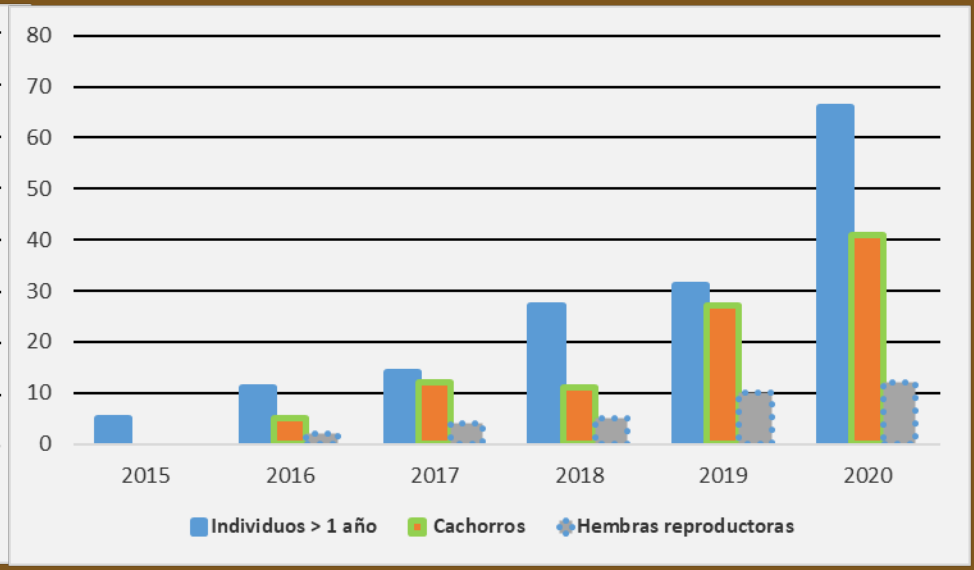
EVOLUCIÓN DE LOS NÚCLEOS POBLACIONALES

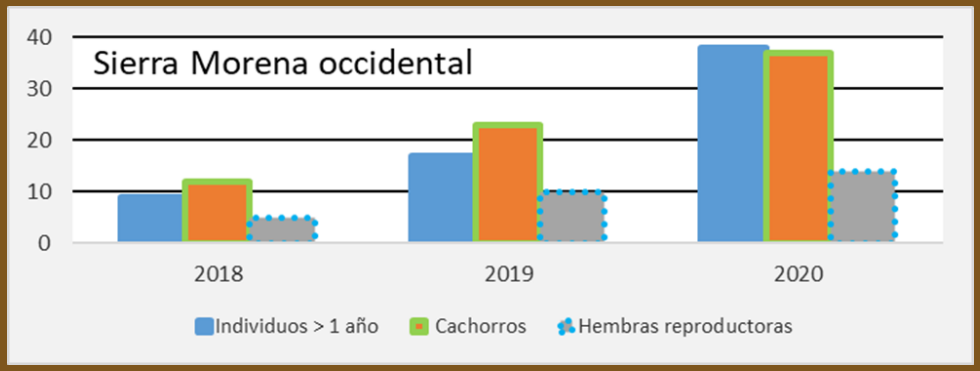
Castilla-La Mancha

MONTES DE TOLEDO



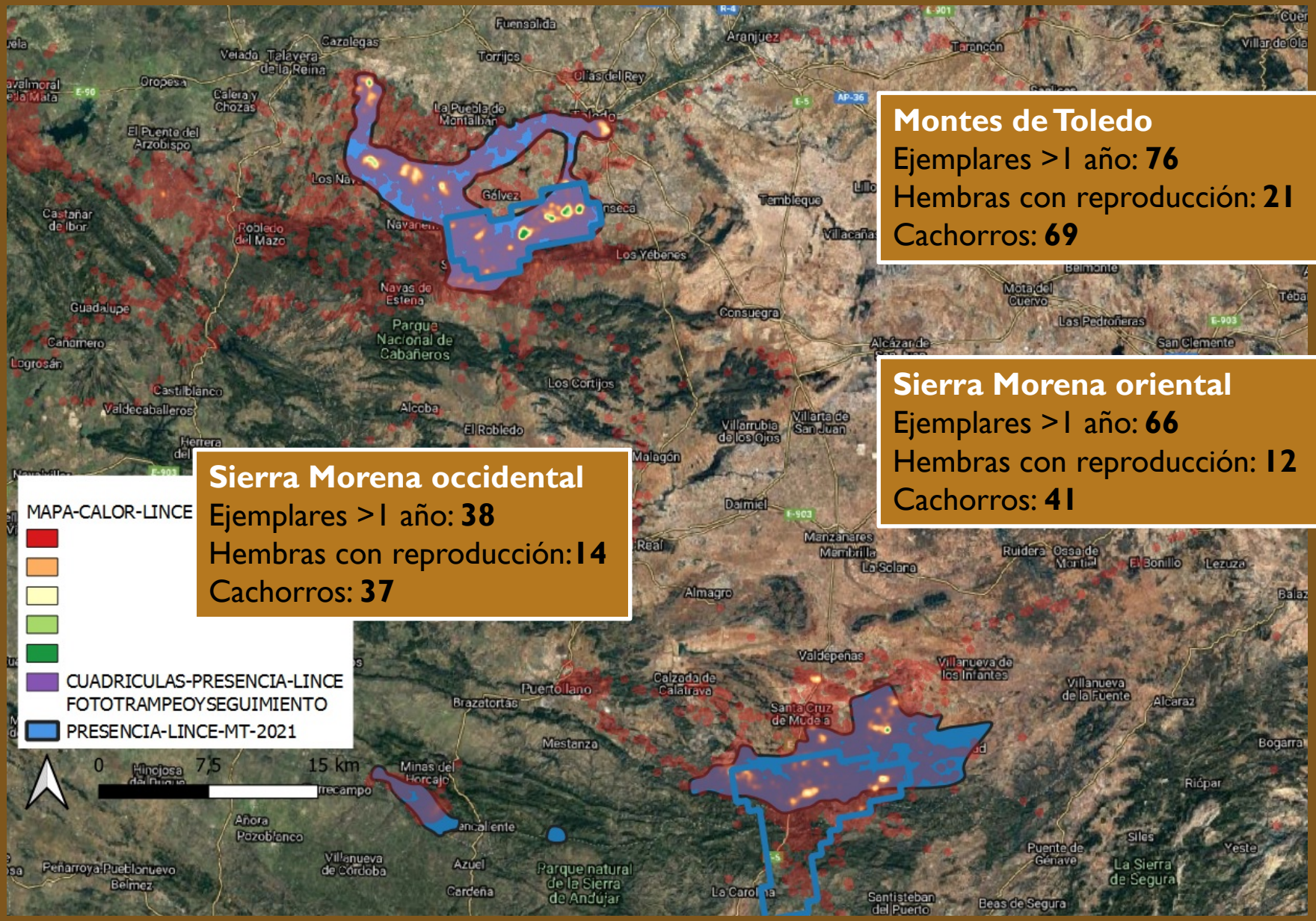
SIERRA MORENA ORIENTAL





NÚCLEOS DE POBLACIÓN 2020

Castilla-La Mancha



Montes de Toledo
Ejemplares >1 año: **76**
Hembras con reproducción: **21**
Cachorros: **69**

Sierra Morena occidental
Ejemplares >1 año: **38**
Hembras con reproducción: **14**
Cachorros: **37**

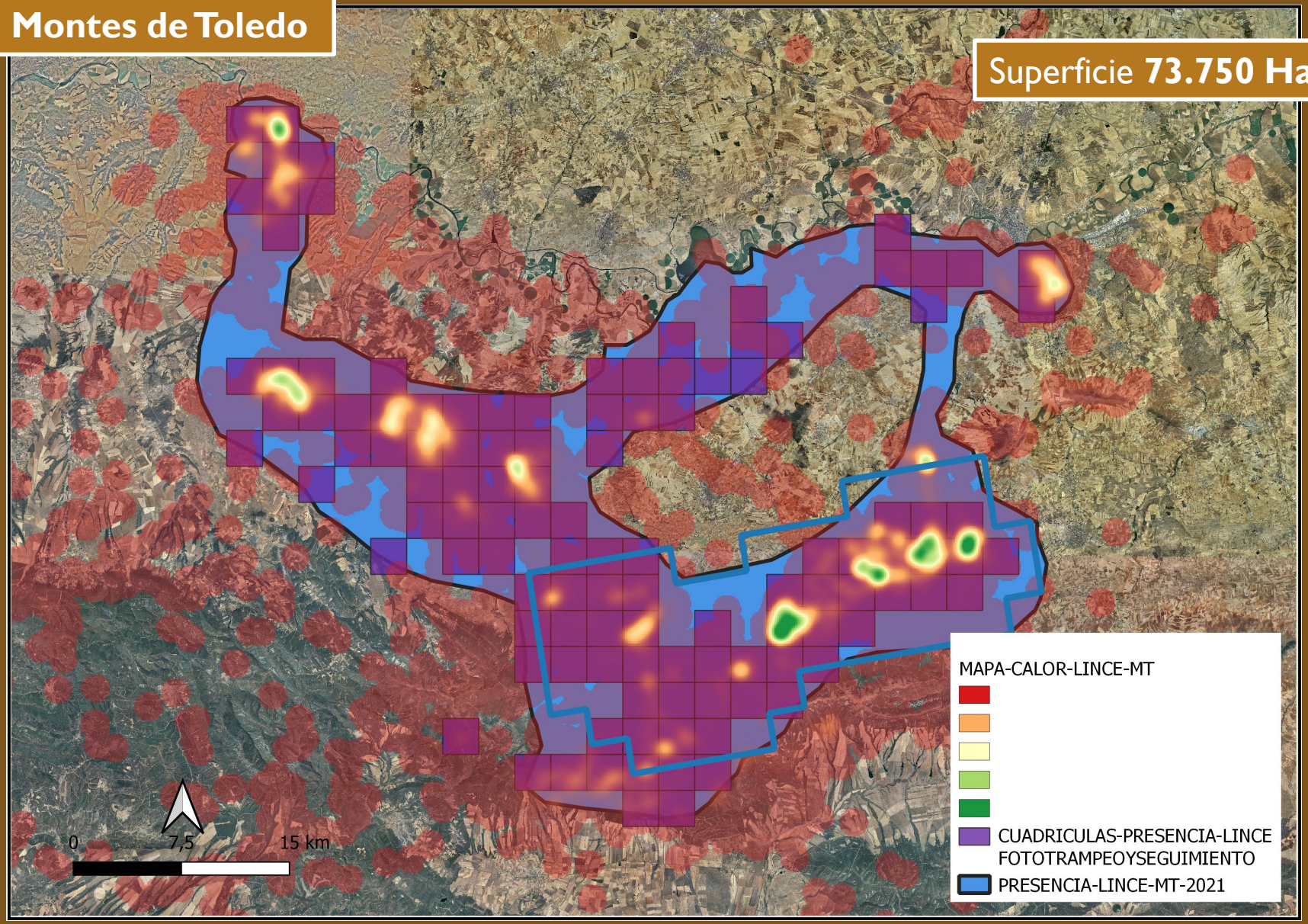
Sierra Morena oriental
Ejemplares >1 año: **66**
Hembras con reproducción: **12**
Cachorros: **41**

ÁREA DE PRESENCIA 2020

Castilla-La Mancha

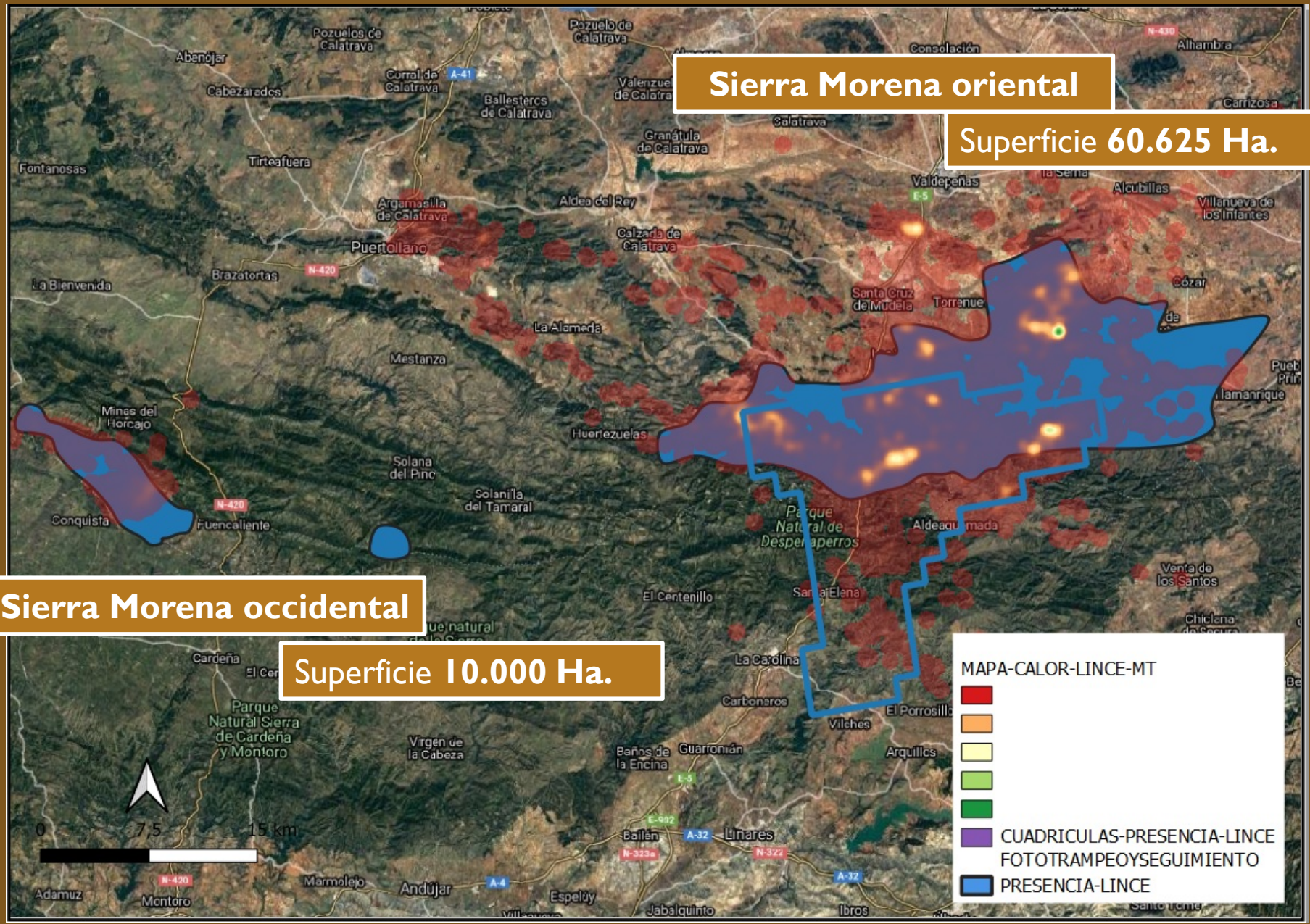
Montes de Toledo

Superficie **73.750 Ha.**



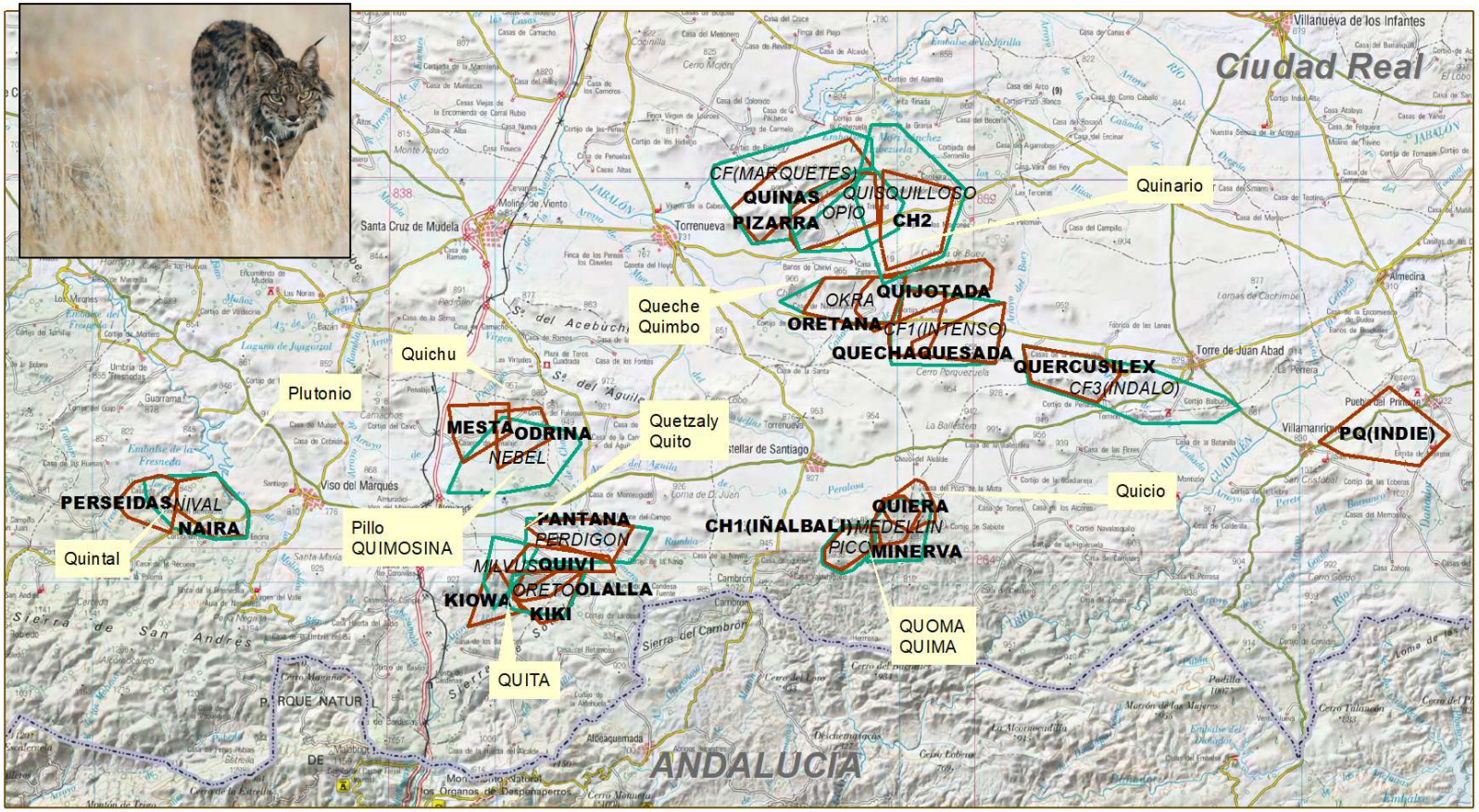
ÁREA DE PRESENCIA 2020

Castilla-La Mancha



Territorios Sierra Morena oriental 2021

Castilla-La Mancha



SIERRA MORENA ORIENTAL
TERRITORIOS (MAYO)

CIUDAD REAL- 2021

Leyenda

INDIVIDUOS TERRITORIALES

Hembra

Macho

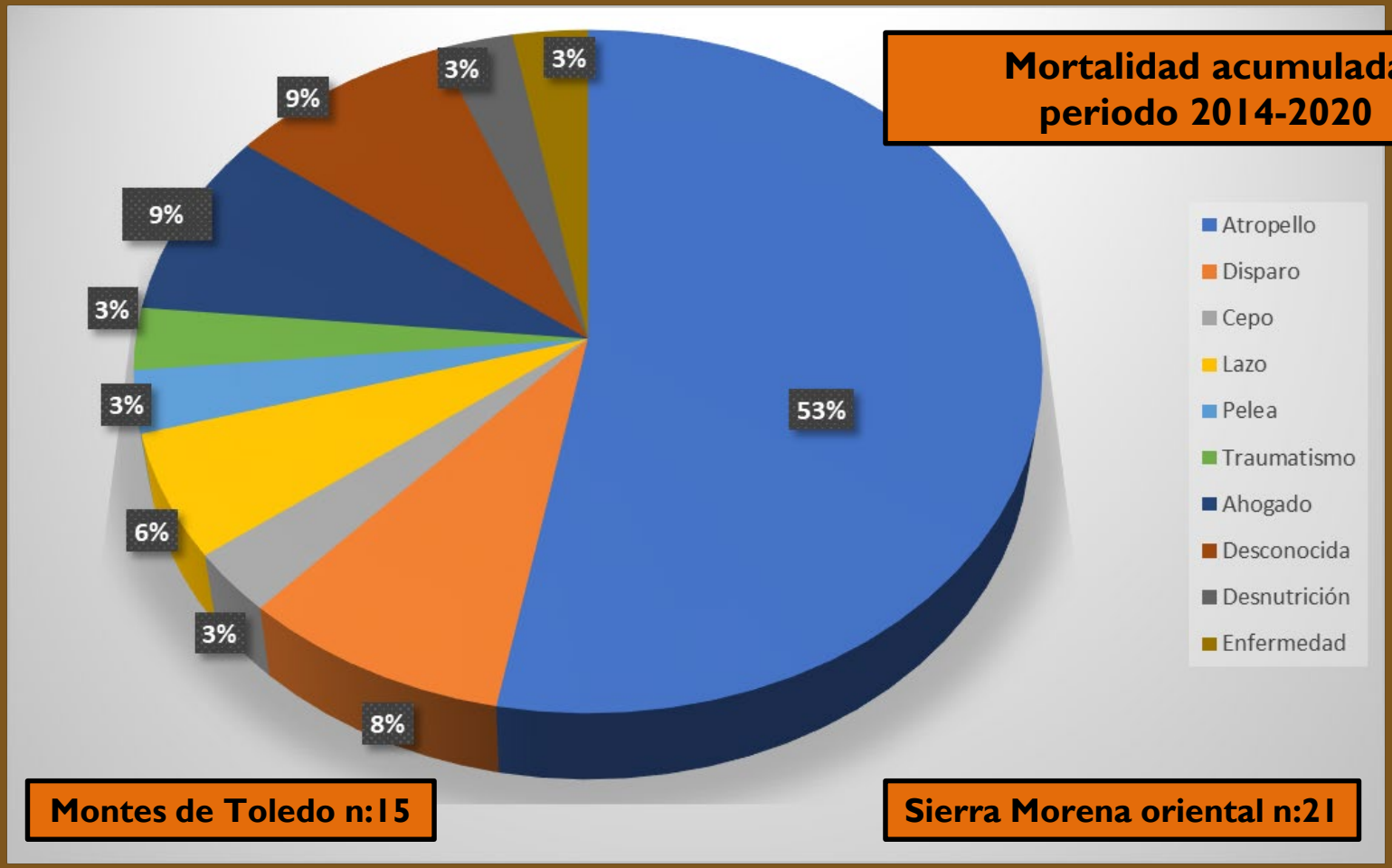
N W E S

Km

0 5 10

MORTALIDAD CENTROS DE CRÍA

Castilla-La Mancha



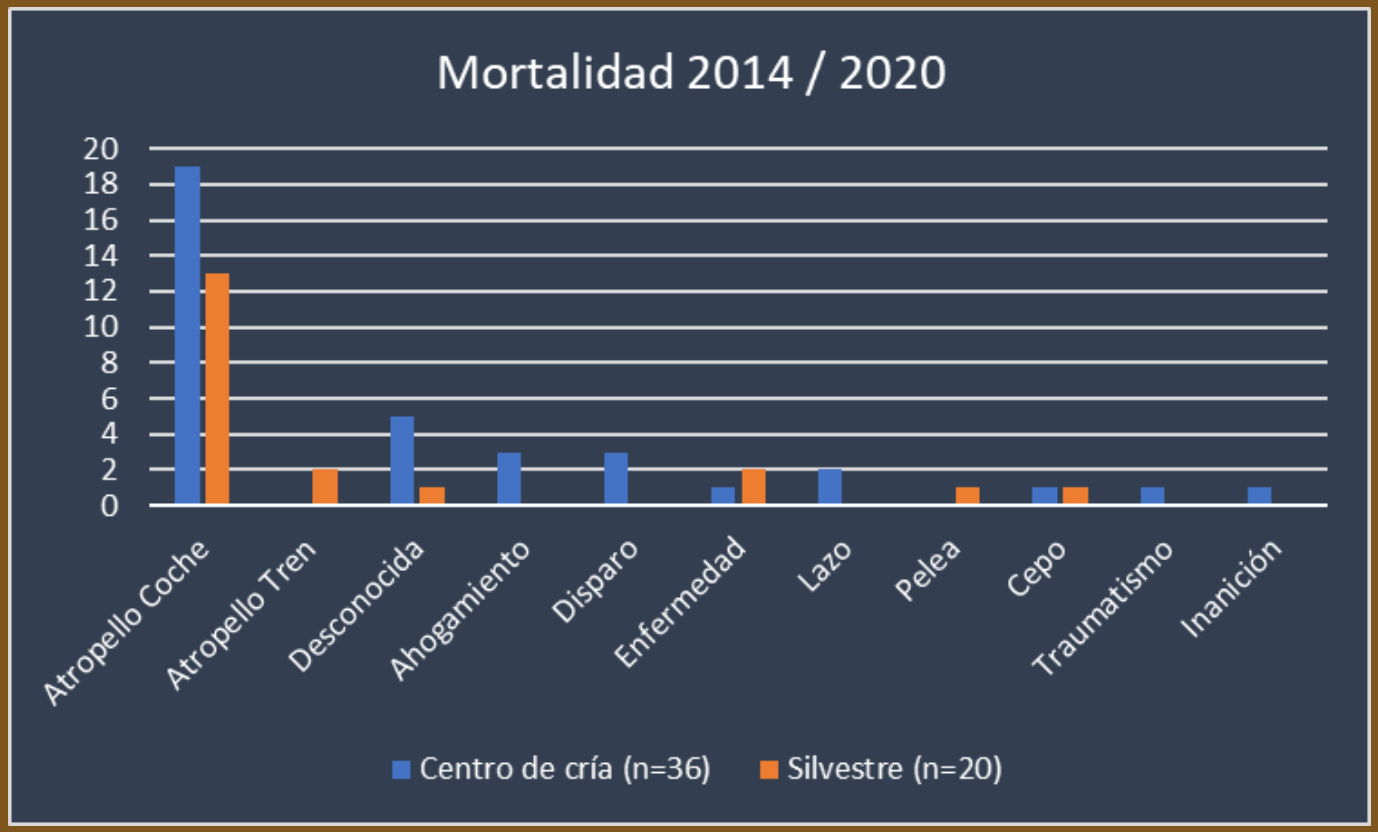
Tasa de supervivencia 1er año tras liberación		
Montes de Toledo	**Individuos**	**Porcentaje**
Vivos	34	**72,34**
Muertos	7	14,89
Desaparecidos	6	12,77
TOTAL	**47**	**100**

Tasa de supervivencia 1er año tras liberación		
Sierra Morena oriental	**Individuos**	**Porcentaje**
Vivos	29	**61,7**
Muertos	15	31,92
Desaparecidos	3	6,38
TOTAL	**47**	**100**

MORTALIDAD

CENTROS DE CRÍA Y SILVESTRES

Periodo 2014-2020



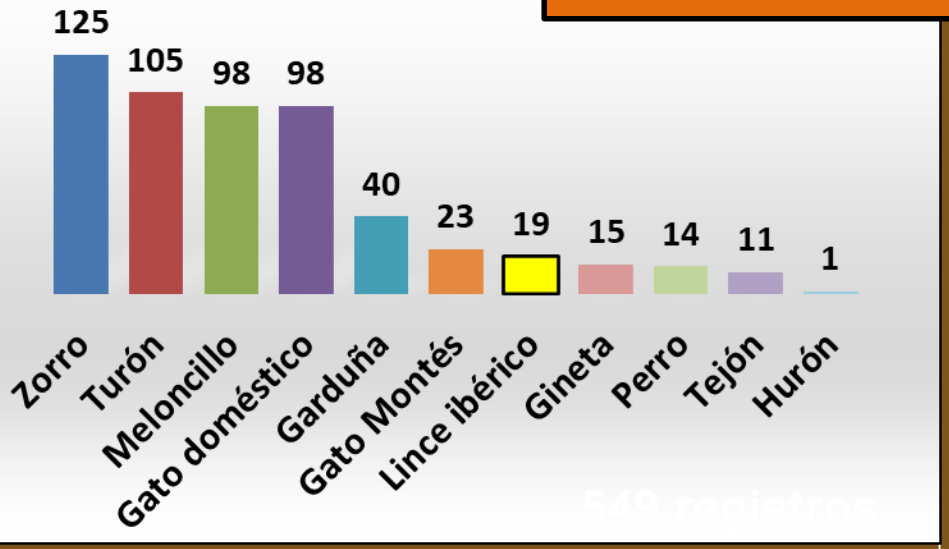
La mortalidad de ejemplares silvestres no incluye los datos de cachorros del año. Para este grupo se ha tenido en cuenta la mortalidad registrada para Montes de Toledo, Sierra Morena oriental, Sierra Morena occidental y ejemplares en dispersión de otras poblaciones

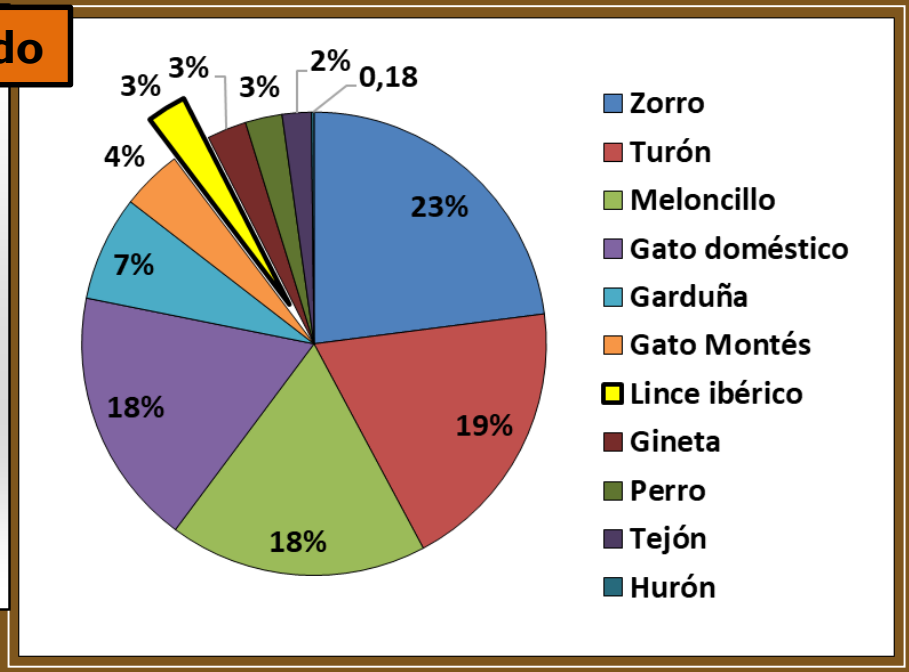
MORTALIDAD CARNÍVOROS 2013 - 2020

Castilla-La Mancha

Información obtenida de los muestreos sistemáticos y registros ocasionales

Montes de Toledo





548 Registros (julio 2020)

Sierra Morena oriental

- Información pendiente de incorporar al estudio de detección de puntos negros por atropellos
- Datos proporcionados por el Gabinete de Historia Natural de Ciudad Real. Periodo 2016-2019

TRABAJOS DE SEGUIMIENTO

Castilla-La Mancha

- Seguimiento poblacional:
  - Fototrampeo.
  - Radioseguimiento.
  - Búsqueda de índicios.
  - Seguimiento del conejo.
  - Seguimiento sanitario.
  - Identificación de amenazas y causas de mortalidad.

José María Finat

Encargados del seguimiento de la especie en Castilla-La Mancha

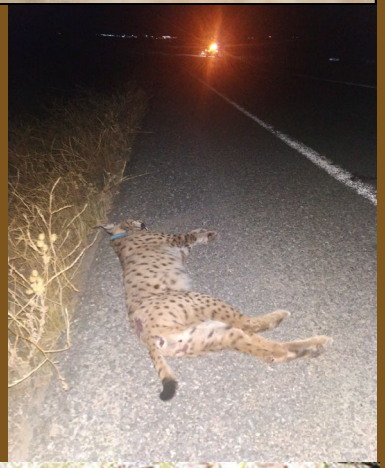
Técnicos de la Consejería de Desarrollo Sostenible y Agentes Medioambientales

Personal de WWF y Fundación CBD-Hábitat

OBJETIVOS DEL SEGUIMIENTO

Castilla-La Mancha

- Localización e identificación de ejemplares.
- Estado físico y adaptación al medio.
- Área de campeo, movimientos y distribución de la especie.
- Supervivencia y mortalidad.
- Demografía, productividad, éxito reproductor y reclutamiento.
- Genealogía.
- Identificación de causas de conflicto.
- Prevalencia de enfermedades y evaluación sanitaria.
- Evolución de las poblaciones de conejo.
- Eficacia de las mejoras de hábitat y de reducción de amenazas.



SEGUIMIENTO

Castilla-La Mancha

FOTOTRAMPEO

CATÁLOGO DE FOTOIDENTIFICACIÓN

Castilla-La Mancha

Life+IBERLINCE:
Recuperación de la distribución histórica del Lince ibérico *(Lynx pardinus)* en España y Portugal. (LIFE10NAT/ES/570).

Nombre: LUNA
Sexo: Hembra
Cohorte: 2014
Procedencia: Cautividad
Marcaje: 15.11.2017
Collar: Microsensory (ID: 4134)
Color/Frec.: Azul / verde-amarillo (149.352 Mhz)
Fecha Pre-suelta: -
Fecha liberación: 2015, (Extremadura)

Flanco derecho:

Flanco izquierdo:

www.iberlince.eu

Life+IBERLINCE:
Recuperación de la distribución histórica del Lince ibérico *(Lynx pardinus)* en España y Portugal. (LIFE10NAT/ES/570).

Nombre: PECOSO
Sexo: Macho
Cohorte: 2018
Progenitores: LAVA x NERVIO
Marcaje:
Collar:
Color/Frec.:
Zona nacimiento: COTANILLOS (MT)
Id. Camada: P3 LAVA
Fecha nacimiento: Febrero-Marzo

José V. Oropesa Moreno Agente Medioambiental

www.iberlince.eu

FOTOTRAMPEO

Castilla-La Mancha

- IDENTIFICACIÓN
- LOCALIZACIÓN
- SEXO
- EDAD
- COMPORTAMIENTO
- RELACIONES INTRAESPECIFICAS
- EMPAREJAMIENTOS
- CAMADAS

FOTOTRAMPEO

Castilla-La Mancha

- RELACIONES INTERESPECIFICAS
- ESPECTRO TRÓFICO
- AMENAZAS
- CONFLICTOS

FOTOTRAMPEO

Castilla-La Mancha

- CONDICIÓN FÍSICA
- VIGILANCIA SANITARIA
- USO DE PASOS E INFRAESTRUCTURAS

FOTOTRAMPEO

Castilla-La Mancha

- COMUNIDAD DE MESOCARNÍVOROS

SEGUIMIENTO

Castilla-La Mancha

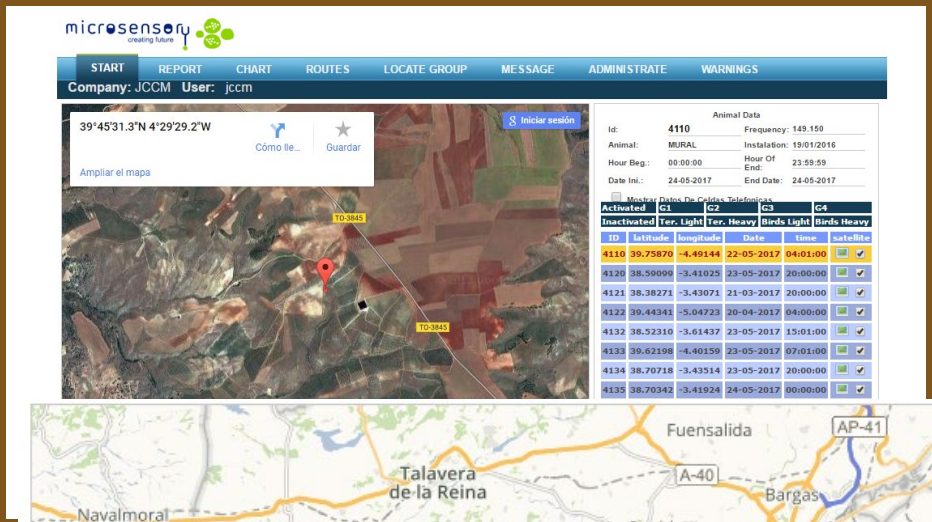
RADIOSEGUIMIENTO COLLARES GPS

Emisor terrestre convencional VHF

Emisor terrestre GPS-GSM y VHF convencional

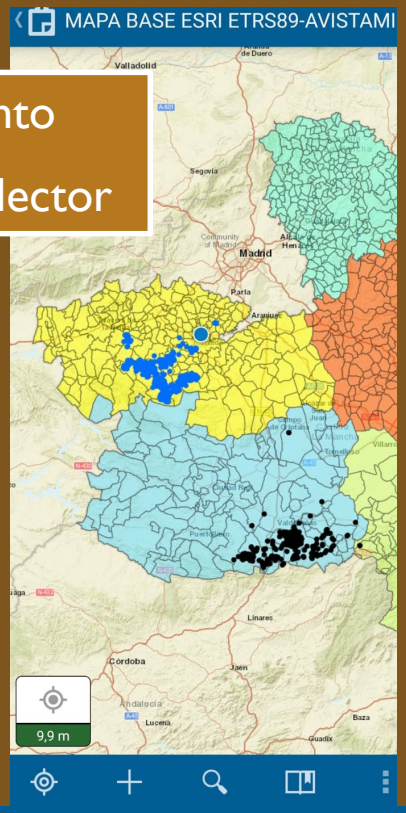
SEGUIMIENTO

Castilla-La Mancha



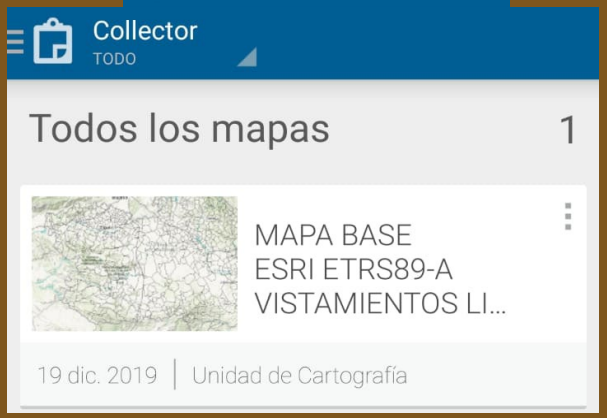
Radioseguimiento

Aplicación Collector



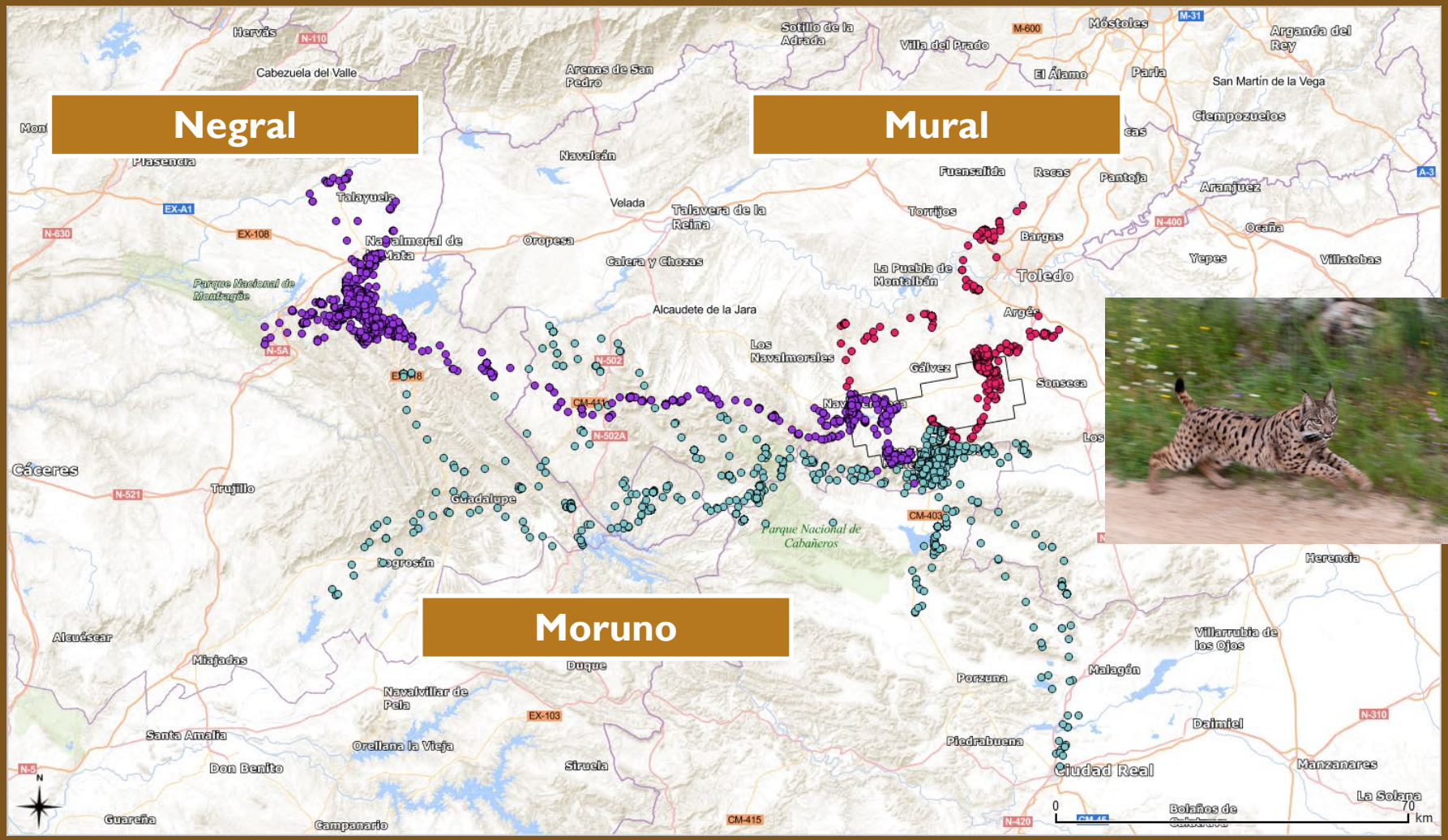
Collares GPS

Plataforma Web



Seguimiento Collares GPS
Movimientos de dispersión

Castilla-La Mancha



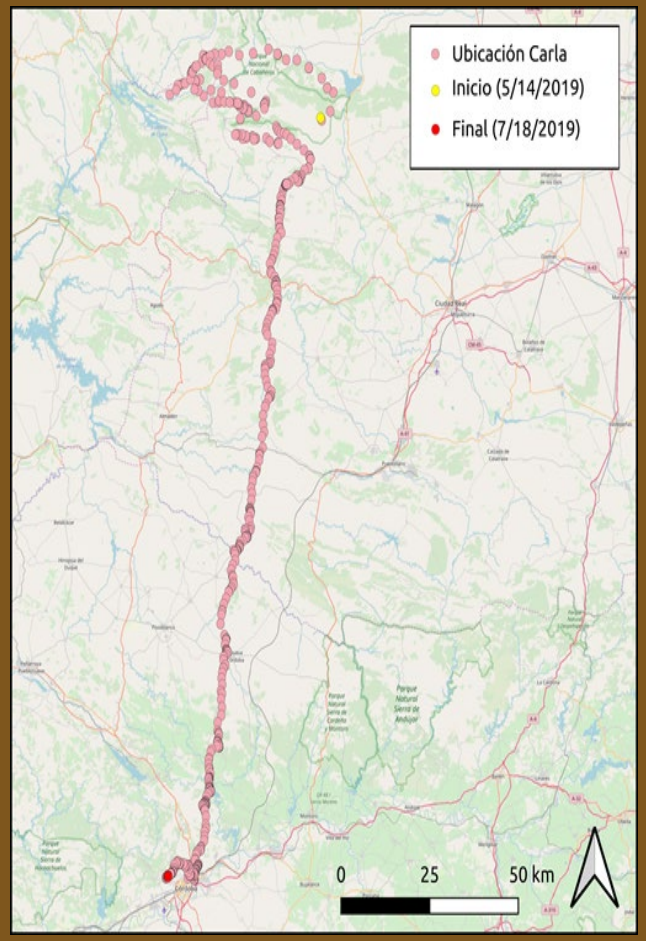
Seguimiento Collares GPS / Conexiones

Castilla-La Mancha

Movimiento de ejemplares que han llegado a otras poblaciones

Carla

Montes de Toledo a SM Andalucía



Luna

Matachel a Montes de Toledo

Lugo

SM oriental a SM occidental

Seguimiento Collares GPS
Grandes dispersiones

Castilla-La Mancha

Kentaro

26-11-2014 / 26-03-2016

Khan

SEGUIMIENTO

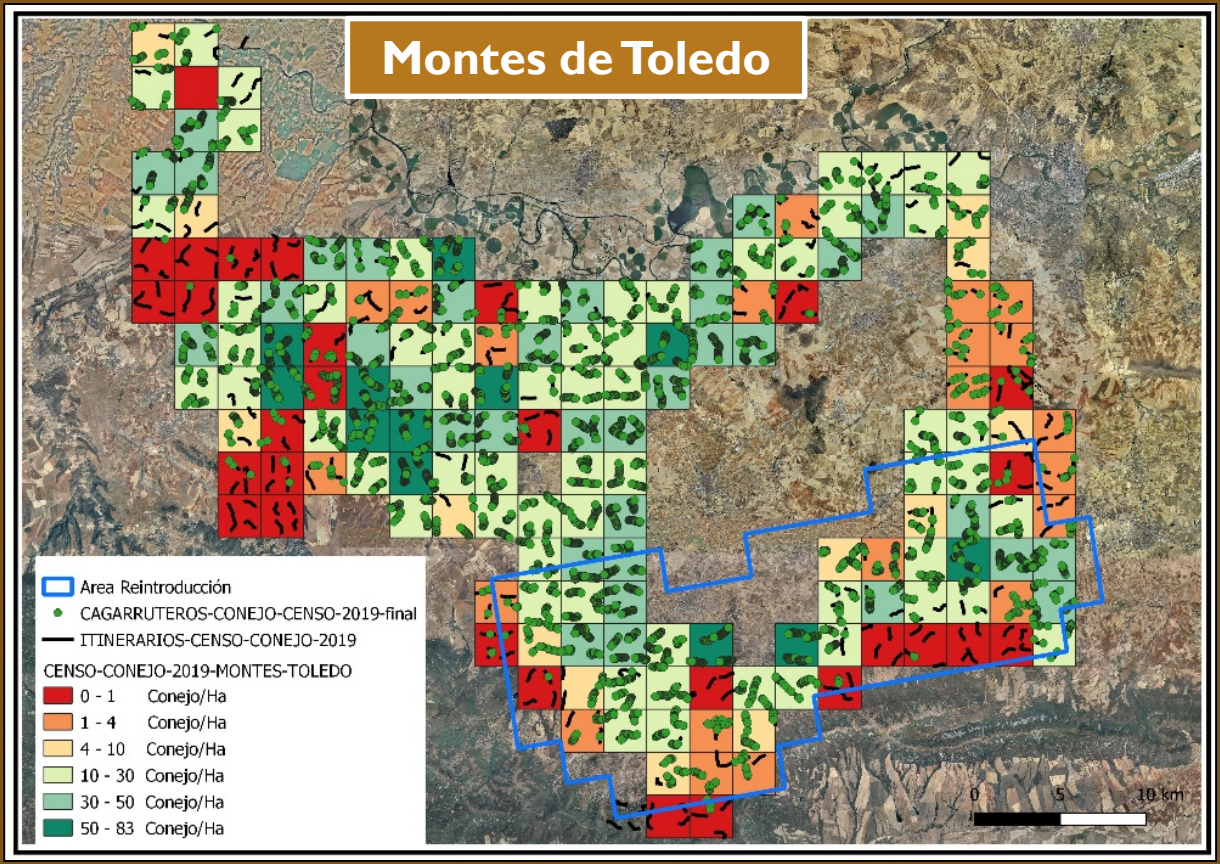
Castilla-La Mancha

Búsqueda de indicios:
- Áreas de expansión
- Zonas con citas y avistamientos

SEGUIMIENTO CONEJO

Densidad conejo de monte 2019

Castilla-La Mancha



Cuadrículas 175 (2,5 x 2,5 Km)

109.375 Ha.

DENSIDAD / SUPERFICIE

Entre 4 y 83 conejos por Ha.

125 cuadriculas **/ 78.125 Ha.**

Entre 1 y 4 conejos por Ha.

21 cuadriculas **/ 13.125 Ha.**

Entre 0 y 1 conejos por Ha.

29 cuadriculas **/ 18.125 Ha.**

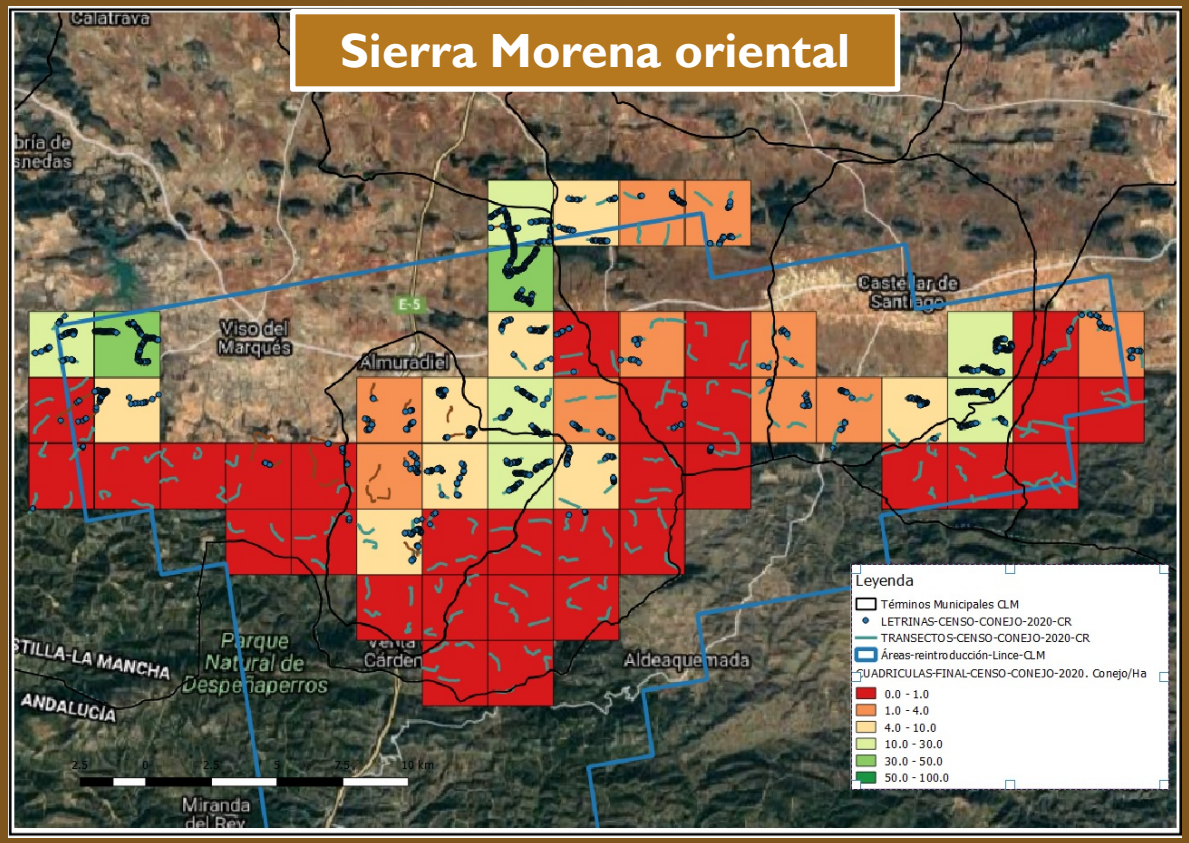
- **Prospectada el área de presencia actual y zonas adyacentes favorables.**
- **Zonas de batolito granítico y monte mediterráneo, excluyendo cultivos agrícolas.**
- **En 2020 ha sido prospectada una selección de 60 cuadrículas.**

Resultados 37 Entre 4 - 57 conejos/Ha. / 12 Entre 1 - 4 conejos/Ha. / 14 Entre 0- 1 conejos/Ha.

SEGUIMIENTO CONEJO

Densidad conejo de monte 2020

Castilla-La Mancha



Cuadrículas 56 (2,5 x 2,5 Km)

35.000 Ha.

DENSIDAD / SUPERFICIE

Más de 4 conejos por Ha.

16 cuadriculas **/ 10.000 Ha.**

Entre 1 y 4 conejos por Ha.

10 cuadriculas **/ 6.250 Ha.**

Entre 0 y 1 conejos por Ha.

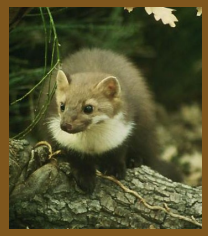
30 cuadriculas **/ 18.750 Ha.**

- **Prospectada el área original de reintroducción, no evaluadas otras 40 cuadrículas con presencia de la especie (área noreste de expansión natural).**
- **Zonas de monte mediterráneo, excluyendo cultivos agrícolas.**

RIESGOS SANITARIOS ASOCIADOS CON OTROS DEPREDADORES

Castilla-La Mancha

- Antes / durante la reintroducción:
- **Plan de Vigilancia Epidemiológica**
- *Vigilancia activa*: captura de carnívoros para determinar prevalencia de enfermedades
- Medidas de prevención, lucha y control



VIGILANCIA ACTIVA

Castilla-La Mancha

- Moquillo canino –CDV-
- Leucemia Felina –FeLV-
- Sarna
- Otras enfermedades

Carnívoros simpátricos en áreas de presencia de lince

Castilla-La Mancha

Durante el periodo pre-reintroducción (anterior 2014) se obtuvieron los siguientes resultados de **prevalencia globales de 184 individuos de 8 especies diferentes de carnívoros**. Una vez iniciada la reintroducción, se ha continuado con el seguimiento epidemiológico. A falta del análisis de **18 carnívoros de ambas áreas.**

	Prevalencia [%(N)]	
Agente[a]	Montes de Toledo	Sierra Morena oriental
CDV	88,8 (9)	25 (4)
PV	0 (5)	-
FeLV	0 (11)	0 (4)
FIV	0 (11)	0 (4)
FPV	0 (2)	25 (4)
FHV-1	0 (2)	25 (4)
FCV	50 (2)	75 (4)

	Prevalencia [%(N)]						
Especie/Área de reintroducción	FeLV	FIV	CDV	PV	FPV	FHV-1	FCV
Montes de Toledo							
Gato montés	0 (2)	0 (2)	100 (1)	-	0 (1)	0 (1)	0 (1)
Gato doméstico	0 (9)	0 (9)	0 (1)	-	0 (1)	0 (1)	100 (1)
Zorro	-	-	100 (5)	0 (5)	-	-	-
Meloncillo	-	-	0 (1)		-	-	-
Gineta	-	-	100 (1)	0 (1)	-	-	-
Sierra M. Oriental							
Gato doméstico	0 (3)	0 (3)	33,3 (3)	-	33,3 (3)	33,3 (3)	100 (3)
Gato montés	0 (1)	0 (1)	-	-	-	-	-
Garduña	-	-	0 (1)	0 (1)	-	-	-

Prevalencias de agentes infecciosos por especie y por área de reintroducción

Seguimiento sanitario de carnívoros en el área de expansión natural de Montes de Toledo

Castilla-La Mancha

A falta de los resultados de los análisis correspondientes, se han obtenido muestras de **44 carnívoros, correspondientes a siete especies diferentes en el área de expansión natural de Montes de Toledo**, donde se ha comenzado en marzo de 2020 el seguimiento epidemiológico de carnívoros simpátricos.

Nº de ejemplares	Especie	Determinación
7	Turón	PCR CDV
11	Gato doméstico	PCR FeLV, PCR CDV
5	Gato montés	PCR FeLV, PCR CDV
2	Garduña	PCR CDV
1	Tejón	PCR CDV
13	Meloncillo	PCR CDV
4	Zorro	PCR CDV
1	Gineta	PCR CDV

SEGUIMIENTO SANITARIO / NECROPSIAS

Castilla-La Mancha

En el periodo 2014-2020 se han realizado **68 necropsias**

SEGUIMIENTO SANITARIO / CHEQUEOS

Castilla-La Mancha

Análisis de enfermedades infecciosas por métodos moleculares (PCR)

Desde el inicio de la reintroducción en 2014 hasta 2020 se han llevado a cabo en Castilla-La Mancha **118 evaluaciones sanitarias en 79 individuos (a falta de resultados de 16 individuos).**

	Área de reintroducción		
Agente[a]	Montes de Toledo [% (positivo/total examinado)]	Sierra Morena Oriental [% (positivo/total examinado)]	Total [% (positivo/total examinado)]
FeLV Provirus	0 (0/30)	0 (0/3)	0 (0/33)
FIV	0 (0/29)	0 (0/3)	0 (0/31)
CDV	3,7 (1/27)	0 (0/6)	3 (1/33)
FHV-1	0 (0/25)	0 (0/6)	0 (0/31)
FCV	0 (0/25)	0 (0/6)	0 (0/31)
FPV	0 (0/23)	0 (0/5)	0 (0/28)
FCoV	0 (0/23)	0 (0/5)	0 (0/28)
Leptospira spp.	0 (0/24)	0 (0/6)	0 (0/30)
Bartonella henselae	0 (0/4)	0 (0/4)	0 (0/8)
Anaplasma spp.	0 (0/4)	0 (0/3)	0 (0/7)

[a] FeLV: provirus de la leucemia felina; FIV: inmunodeficiencia felina; CDV: moquillo canino; FHV-1: herpesvirus felino-1; FCV: calicivirus felino; FPV: parvovirus felino; FCoV: coronavirus felino.

Resultados de los análisis serológicos y test ELISA rápido frente a leucemia e inmunodeficiencia felinas

Prevalencias en la exposición previa o actual (en el caso de FeLV) a enfermedades infecciosas (a falta de los resultados de 16 individuos).

.

	Área de reintroducción		
Agente[a]	Montes de Toledo [% (positivo/total examinado)]	Sierra Morena Oriental [% (positivo/total examinado)]	Total [% (positivo/total examinado)]
FeLV Ag p27	0 (0/41)	0 (0/16)	0 (0/57)
FIV	0 (0/35)	0 (0/6)	0 (0/41)
CDV	21,4 (6/28)	20 (1/5)	25 (7/28)
FHV-1	0 (0/21)	0 (0/3)*	0 (0/24)
FCV	42,8 (9/21)	0 (0/3)	37,5 (9/24)
FPV	4,3 (1/23)	0 (0/5)	3,5 (1/28)
FCoV	0 (0/21)	0 (0/3)	0 (0/24)

[a] FeLV: provirus de la leucemia felina; FIV: inmunodeficiencia felina; CDV: moquillocanino; FHV-1: herpesvirus felino-1; FCV: calicivirus felino; FPV: parvovirus felino; FCoV: coronavirus felino. * Un individuo dudoso

Mortalidad registrada de origen infeccioso en las necropsias de linces ibéricos

Lince	Agente patógeno	Sexo	Área de reintroducción	Año de la muerte
N4-Keres	Sarna sarcóptica	Hembra	Montes de Toledo	2016
Kaplan	Virus de la leucemia felina	Macho	Sierra Morena oriental	2017
Ona	Parvovirus felino	Hembra	Montes de Toledo	2019
Oropesa	Plesiomonas shigelloides (endocarditis)	Macho	Montes de Toledo	2019

5,6% (4/71) del total de la mortalidad registrada.
La Prevalencia en el seguimiento posterior al resto de individuos de las zonas fue negativo.

SEGUIMIENTO SANITARIO / URGENCIAS

En el periodo 2014-2020 se han realizado

20 actuaciones veterinarias de urgencia

CENSO CASTILLA-LA MANCHA 2020

Castilla-La Mancha

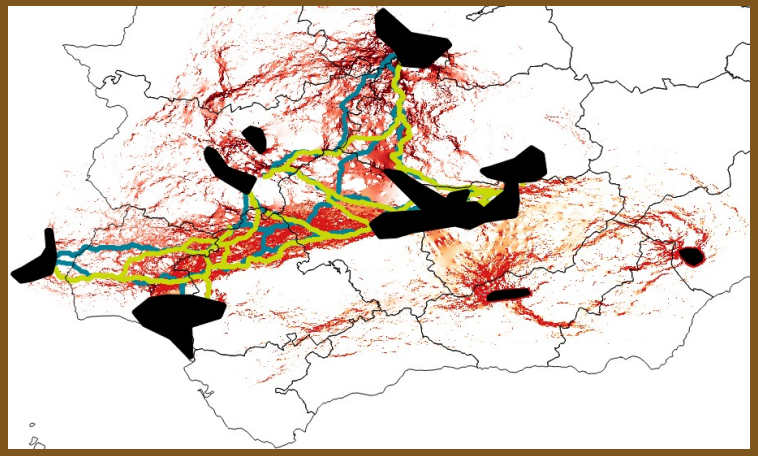
Núcleo poblacional	Individuos > 1 año	Cachorros	Total	Hembras reproductoras	Productividad media
Montes de Toledo	76	69	145	21	3,29
Sierra Morena oriental	66	41	107	12	3,42
Sierra Morena occidental	38	37	75	14	2,64
TOTAL CLM	**180**	**147**	**327**	**47**	**3,13**

PROYECTO LIFE LYNX CONNECT

Castilla-La Mancha

Principales objetivos

- Consolidación de las poblaciones.
- Reducción de la mortalidad.
- Conexión entre núcleos.



MUCHAS GRACIAS

Castilla-La Mancha

Antonio Aranda Moreno
aaranda@jccm.es

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO NATURAL Y BIODIVERSIDAD

CONSEJERÍA DE DESARROLLO SOSTENIBLE