



PROYECTO MONACHUS



# Résultats de la réintroduction du Vautour moine dans les Pyrénées et mise en marche d'un nouveau projet à Burgos (Espagne)

Émilie Delepoule, Lorena Juste

22 ème rencontre du Groupe Vautours France  
12 mars 2016 - Jaujac (Ardèche)



Fundació  
Catalunya  
La Pedrera



Generalitat  
de Catalunya



# Distribution du Vautour moine en Espagne et en France · Sites de réintroduction

Baronnies

Grands Causses

Verdon

Boumort/Alinyà

1973: 206 pp  
(Hiraldo, 1974)

2015: 2000 pp

■ Current projects reintroduction

■ Reintroduction project ended

- + 76 Couples
- 51-75 Couples
- 25-50 Couples
- 2-25 Couples
- Couple isolated



BOUMORT



ALINYÀ

© Francesc Muntada





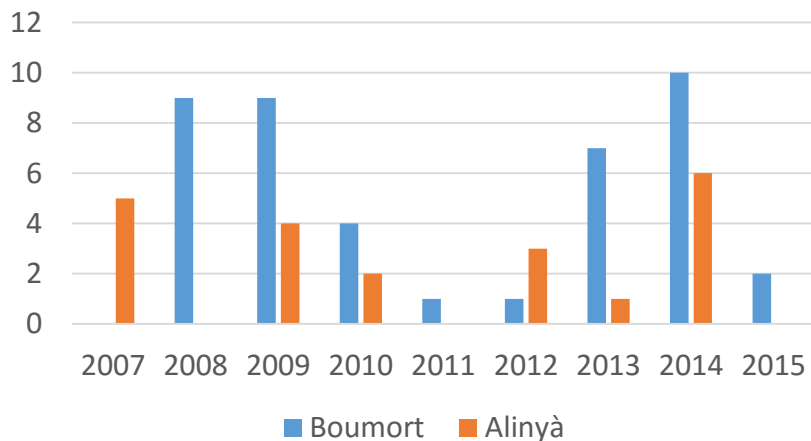
# Chronologie des libérations



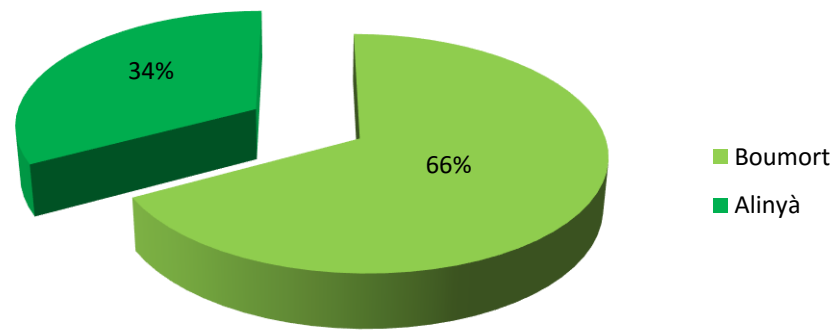
© Ernesto Álvarez



## Chronologie des libérations



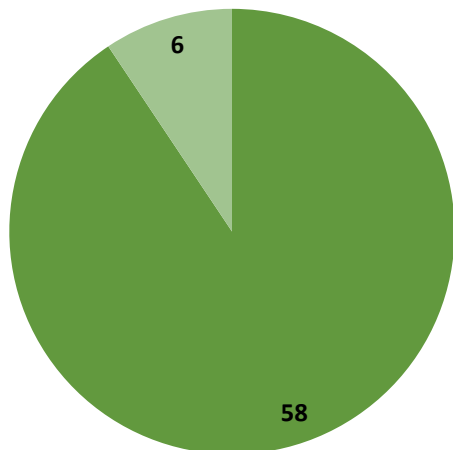
Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



# Origine des oiseaux libérés



- Recovered
- Born in captivity

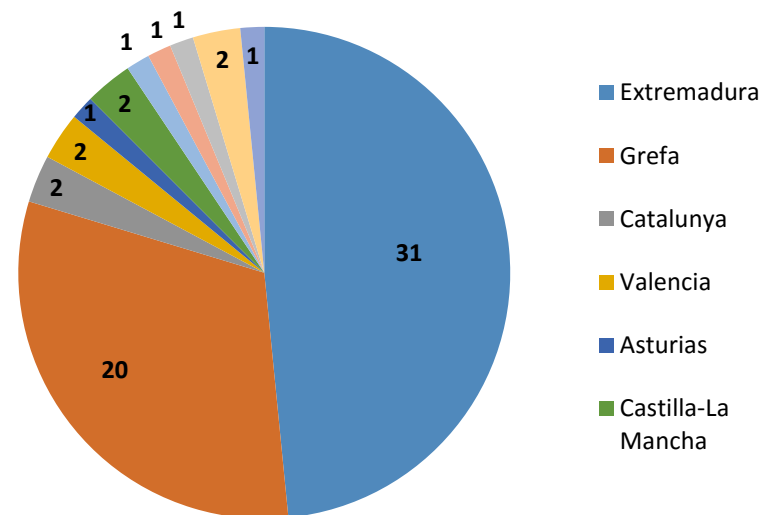
Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



© Equipo de trabajo de Boumort/Alinyà



© Equipo de trabajo de Boumort/Alinyà



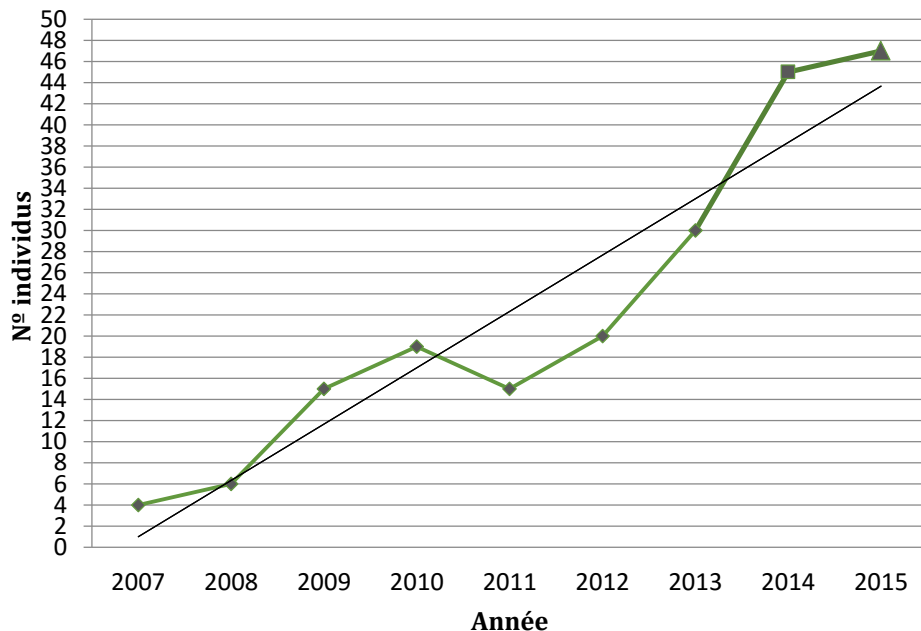
Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



# Évolution démographique

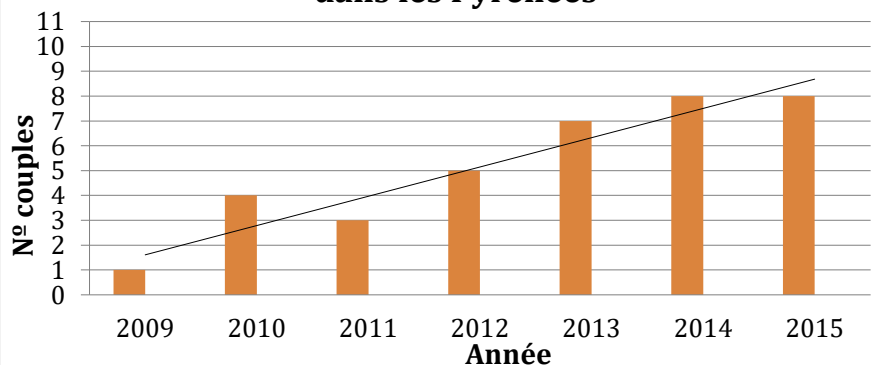


## Évolution de la population en Catalogne



© Equipo de trabajo de Boumort/Alinyà

## Évolution des couples de vautours moines dans les Pyrénées



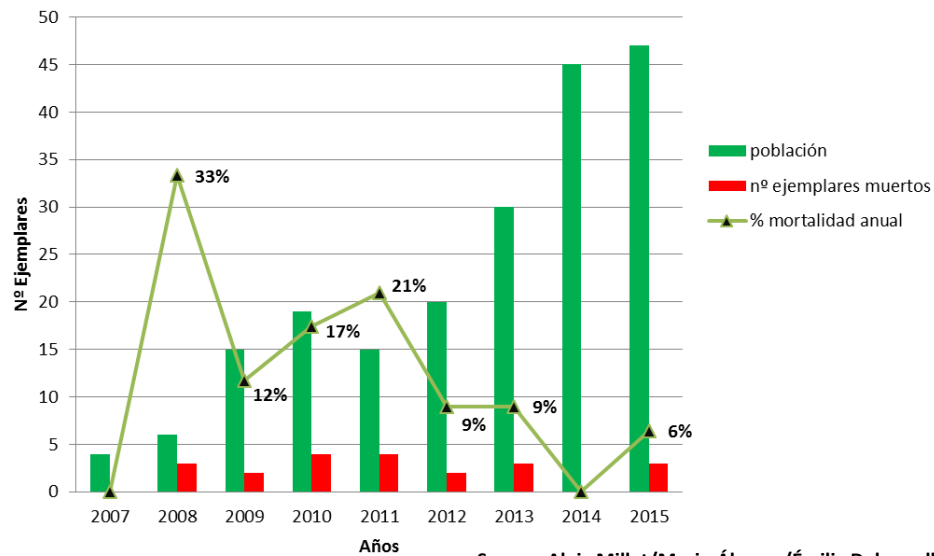
Année	Couples reproducteurs	Productivité	N° jeunes à l'envol
2010	1	1	1
2011	4	0	0
2012	3	0,66	2
2013	5	0,6	3
2014	6	0,5	3
2015	10	0,3	3
		Xm=0,51	12



# Mortalité



### Mortalidad anual 2007-2015

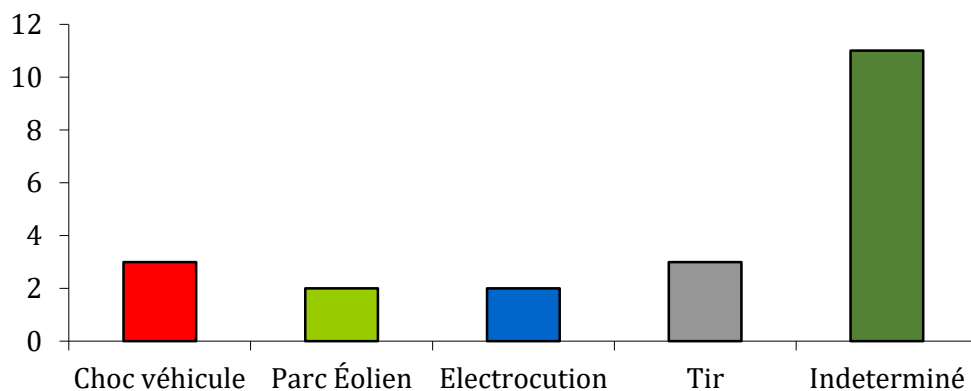


Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



© Equipo de trabajo de Boumort/Alinyà

### Causes de mortalité



Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle



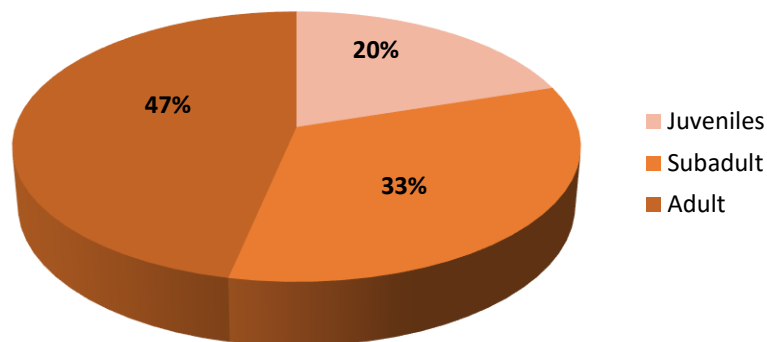
# Composition de la colonnie



Boumort	Alinyà	Nés colonnie	Exo. Ibériques	Exo. Français
Corneli (2003) ♂	Perla (2005) ♀	Mim (2013) ♂	Ibex (2010) ♀	Quasimodo (2012) ♂
Personada (2002) ♀	Portell (2006) ♂	Pip (2013) ♂	Neo (2011) ♂	Montenegro (2008) ♀
Menta (2007) ♀	Bruna (2007) ♀	Bic (2013) ♂	Piros (2012)	Pline (2011) ♂
Mario (2007) ♂	Ares (2010) ♂	Roc (2014) ♂	3	Soulages (2014)
Salser (2011) ♂	Trasgu (2010) ♂	Abella (2014)		4
Gata (2007) ♀	Muntaner (2010) ♂	Pan (2014)		
Modesto (2002) ♂	Forn (2013) ♂	Creueta (2015) ♀		
Oriol (2009) ♂	Pedrera (2013) ♀	Roi (2015) ♂		
Muga (2007) ♀	Micó (2012) ♂	Raiera (2015) ♀		
Olga (2009) ♀	9	9		
Hornos (2011) ♂				
Grèvol (2011) ♂				
Foix (2011) ♂				
Pouet (2011) ♂				
Lorena (2013) ♀				
Marc (2013) ♂				
Víctor (2013) ♂				
Gerard (2013) ♂				Liberados Boumort
Jerónimo (2013) ♂				Liberados Alinyà
Fernando (2013) ♂				Nacidos colonia
Pablo (2014) ♂				Exo. Ibéricos
Fuentes (2015) ♀				Exo. Franceses
22			TOTAL	47

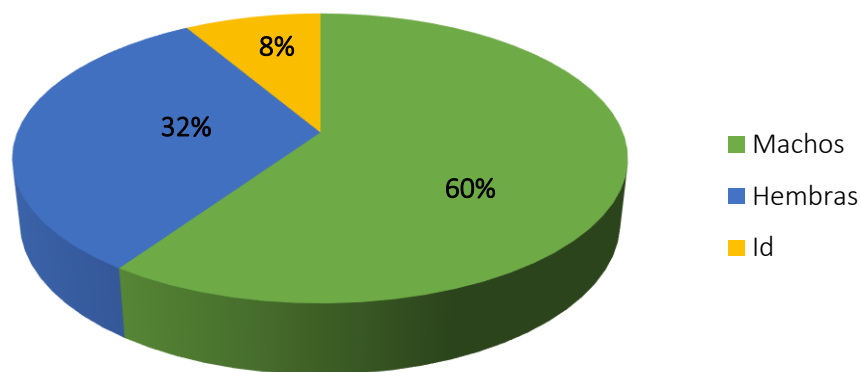


# Structure de la colonie



Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle

Estructura de la colonia: *sex-ratio*



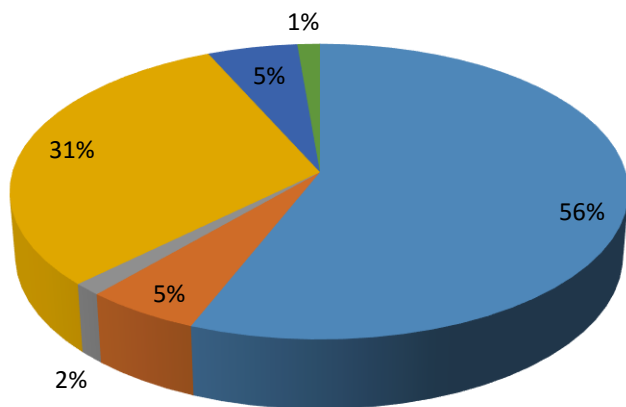
Source: Aleix Millet/Mario Álvarez/Émilie Delepoulle

Fixes	Flottants
Corneli (2003)	Saler (2011)
Pessonada (2002)	Lorena (2013)
Menta (2007)	Marc (2013)
Mario (2007)	Víctor (2013)
Gata (2007)	Gerard (2013)
Modesto (2002)	Jerónimo (2013)
Oriol (2009)	Fernando (2013)
Muga (2007)	Pablo (2014)
Olga (2009)	Fuentes (2015)
Hornos (2011)	Forn (2013)
Grèvol (2011)	Pedrerà (2013)
Pouet (2011)	Micó (2012)
Foix (2011)	Mim (2013)
Perla (2005)	Pip (2013)
Portell (2006)	Bic (2013)
Bruna (2007)	Roc (2014)
Ares (2010)	Abella (2014)
Trasgu (2010)	Pan (2014)
Muntaner (2010)	Creueta (2015)
Ibex (2010)	Roi (2015)
Neo (2011)	Raiera (2015)
Piros (2011)	Soulages (2014)
Quasimodo (2012)	Montenegro (2008)
23	Pline (2011)
	24





# Marcage



- Emisores satelitales GPS (arnés)
- Emisores satelitales GPS-GSM (arnés)
- Emisores satelitales GPRS (arnés)
- Emisores terrestres VHF (arnés)
- Emisores terrestres VHF (cola)
- Sin marcar



© Françoise Delepouille



© Françoise Delepouille



© Françoise Delepouille

*LIFE MONACHUS*  
*“Corridors for Black vulture and other scavengers in Europe”*





# MEMBRES BÉNÉFICIAIRES DU PROJET

## Bénéficiaire coordinateur :



Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat

Grupo para la Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat

## Membres du projet :

### Espagne :



Junta de Castilla y León  
(JCyL)

### France :

Ligue pour la Protection des Oiseaux  
(LPO)



Fundación Patrimonio Natural  
FPNJCyL

Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation PACA  
(LPO-PACA)



### Portugal:



Palombar – Associação de Conservação da Natureza e do Património Rural



# Distribution du Vautour moine en Espagne et en France · Sites de réintroduction

Baronnies

Grands Causses

Verdon

Boumort/Alinyà

1973: 206 pp  
(Hiraldo, 1974)

2015: 2000 pp

- + 76 Couples
- 51-75 Couples
- 25-50 Couples
- 2-25 Couples
- Couple isolated

■ Current projects reintroduction

■ Reintroduction project ended



# Distribution du Vautour moine en Espagne et en France · Sites de réintroduction



Baronnies

Verdon

Grands Causses

Jaca/Huesca

Boumort/Alinyà

1. Sierra de La Demanda  
2. Sabinar de Arlanza

1. Vicor  
2. Sierra Cabrejas

1. Maestrazgo  
2. Sierra de Gudar

1973: 206 pp  
(Hiraldo, 1974)

2015: 2000 pp

- + 76 Couples
- 51-75 Couples
- 25-50 Couples
- 2-25 Couples
- Couple isolated

■ Current projects reintroduction

■ Reintroduction project ended

■ New point of reintroduction

■ Future point of reintroduction

In other countries:  
**BULGARIA**





## ACTIONS PRINCIPALES LIFE MONACHUS

1 - Réintroductions

2- Mesures de fixation de la population

- Points d'Alimentation Spécifiques (PASP)

- Pose de Nids artificiels et de maquettes

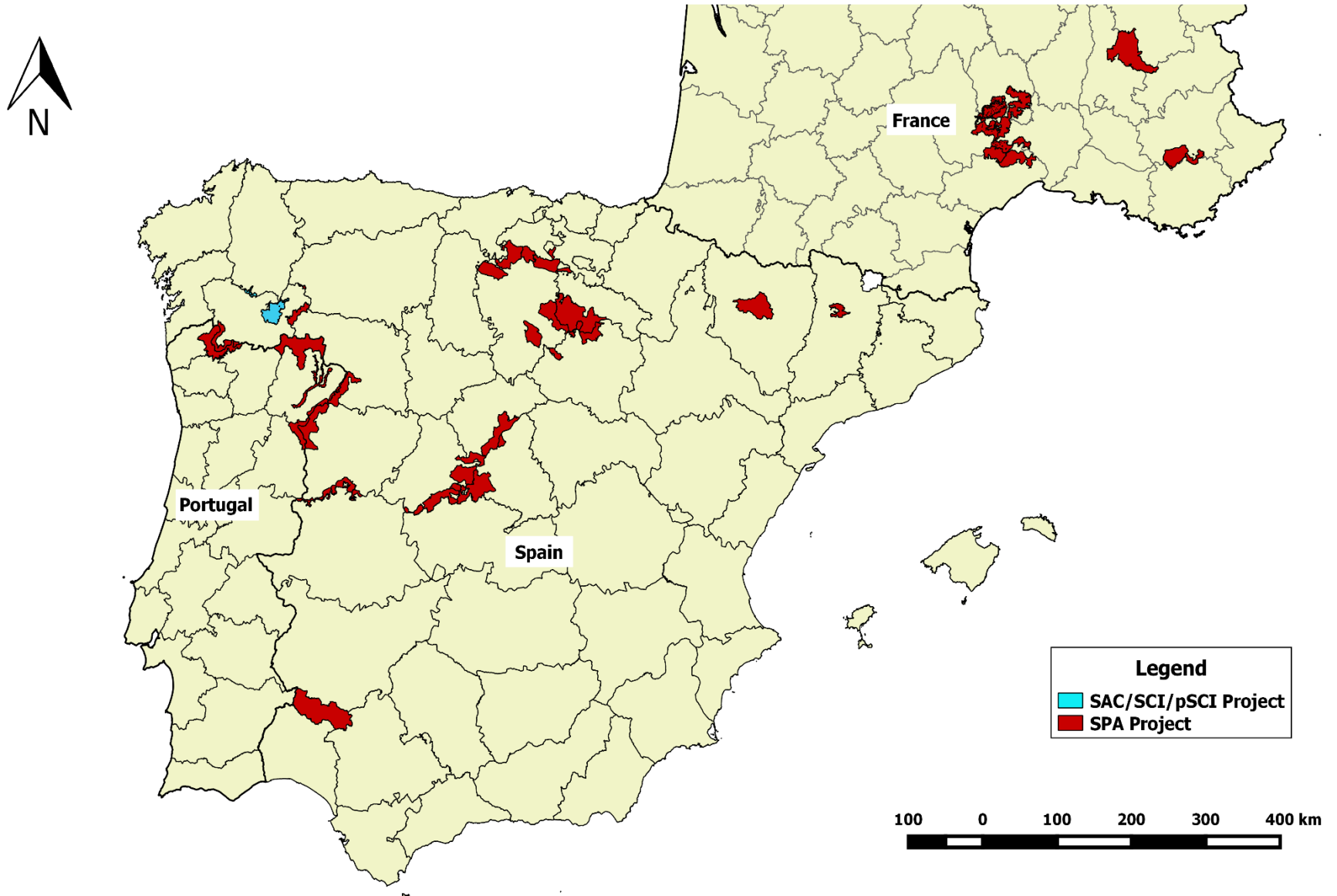
3 - Marcage

4 - Suivi terrestre et télémétrique

5 - Suivi de populations d'autres espèces

6 - Mener un vaste programme de communication, diffusion et éducation environnementale

## MAP OF LOCATION OF THE PROJECT AREA





# Autres espèces objet de conservation



*Alimoche*



*Quebrantahuesos*

1. Monitoring terrestre des territoires de reproduction
2. Suivi de l´affluence/usage des sites de nourrissage
3. Marcage d´un minimum de 8 ind/an dans différentes Communautés Autonomes et monitoring télemétrique
4. Gestion de PASPs destinés à ces espèces
5. Développement de bases de données géospaciales spécifiques
6. Reproduction en captivité de l´Aigle impérial



*Milana real*



*Águila Imperial*







# Objectif principal



## Le Vautour moine (Aegypius Monachus) a disparu de la province de Burgos il y a plus de 60 ans

Sierra de la demanda, février 2016

L'objectif principal de ce nouveau projet est le retour de cette espèce dans la province de Burgos, et que la nouvelle population renforce les flux de vautour moines vers le NE de l'Espagne et vers la France



# Objectifs spécifiques



**1** Le retour d'une espèce éteinte

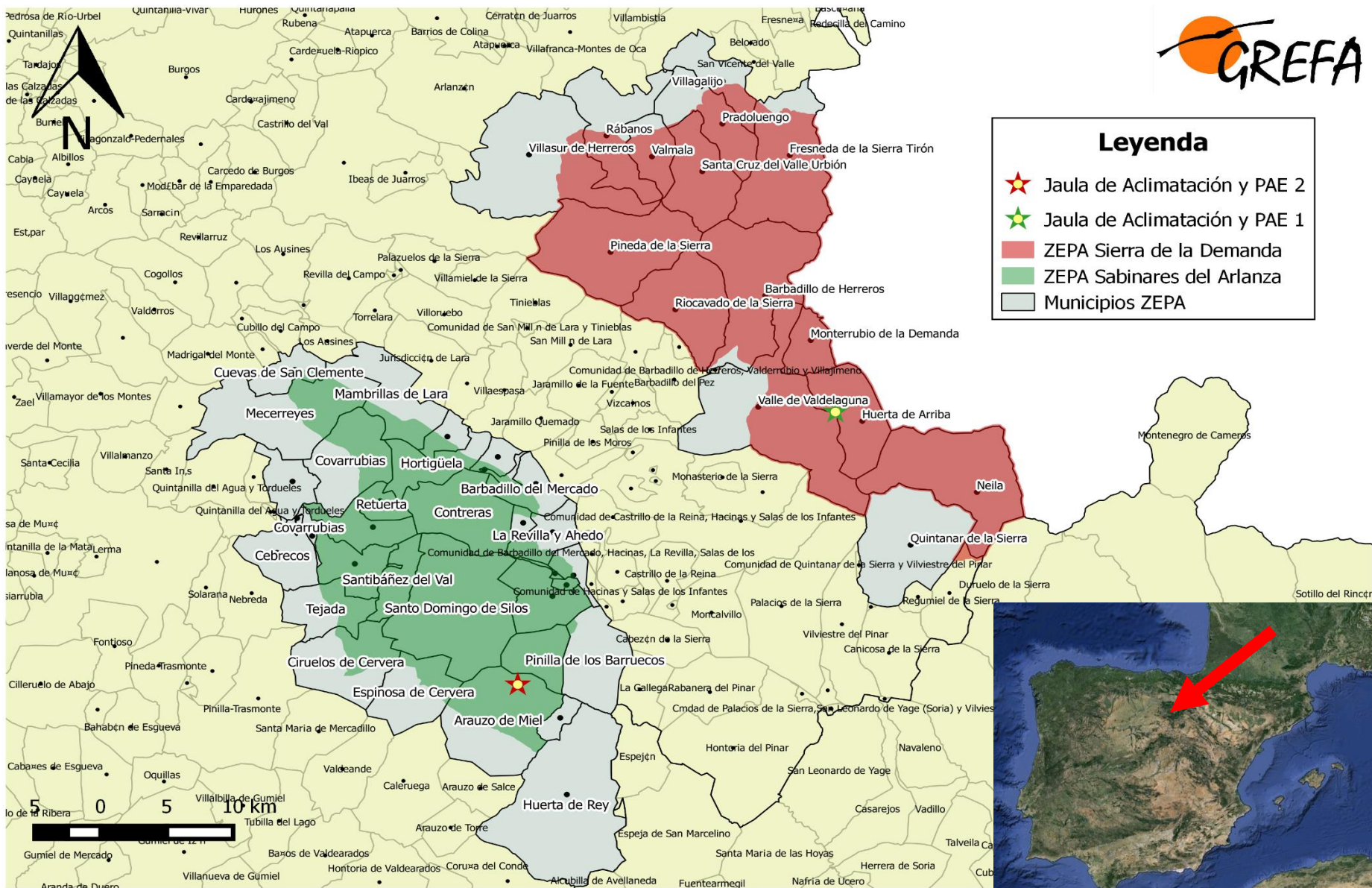
**2** Renforcer les flux vers le nord et les échanges intercoloniaux

**3** Favoriser la présence du gypaète, du percnoptère, du milan royal et de l'aigle imperial

**4** Réaliser un vaste programme de marquage des rapaces charognards qui nous permettent d'augmenter les connaissances sur les menaces et sur la biologie de ces espèces



# Sites de réintroduction à Burgos en Castilla y León, Espagne





# Actions prévues dans la province de Burgos



1. Libération d'un minimum de 80 vautours moines en volière d'acclimatation ou au taquet à partir de 2016 sur 2 sites de lâcher: Sierra de la Demanda et Sabinares del Arlanza
2. Gestion d'un minimum de 2 PASP (Points d'Alimentation Spécifique)
3. Suivi terrestre continu et monitoring télémétrique
4. Programme de Reproduction en Captivité du Vautour moine
5. Marçage d'un minimum de 80% des VM et 8 ind./an d'autres rapaces charognards
6. Pose d'au moins 30 nids artificiels et maquettes
7. Développement d'une base de données géospaciale spécifique
8. Développement d'un vaste programme de communication
9. Développement d'actions de sensibilisation et d'éducation environnementale
10. Campagnes spécifiques pour les éleveurs et chasseurs