



Govern
de les Illes Balears



Translocaciones de águilas de Bonelli: el asentamiento en condiciones de insularidad

Experiencias previas a la Reintroducción de la
especie en Mallorca.

LIFE BONELLI - LIFE12 NAT/ES/000701

Joan **Mayol**, Carlota **Viada**, Bartomeu **Morro**, Luis **Parpal** y Rafel **Mas**



Govern
de les Illes Balears



Major Alexander v. Homocija





Govern
de les Illes Balears



NOTAS SOBRE ACCIPITRIFORMES EN MALLORCA

por WILLY GUBLER
Zürich (Suiza)

Estas notas se refieren a nuestras últimas visitas a la isla de Mallorca en 1967 (del 6 al 19 de abril), y en 1968 (del 31 de marzo al 13 de abril).

Hace 40 años, los “papers” discutían sobre coloración e identificación.

SON LAS ÚLTIMAS CITAS SEGURAS EN LA ISLA





Govern
de les Illes Balears



cofib
CONSORCI DE RECUPERACIÓ
DE LA FAUNA, ILLES BALEARS

¡¡ Dejad vivir a las Rapaces !!



Águila de Bonelli



La destrucción de rapaces en Mallorca hizo nacer el FIR de la mano de Willy Suetens, Michel y Jean F. Terrasse, Paul Géroudet y Rodríguez de la Fuente.



Govern
de les Illes Balears



DIARI DE BALEARS
10 d'agost de 2009

BALEARS | ARA | ESPORTS | CULTURA | 1 05

Balears | Ciutat | Política | Part Forana | Crònica Negra



1

Torna a volar

LAURA MORRAL

Les empíls d'aquesta imatge és una àguila cobarrada, desapareguda de Mallorca fa 40 anys a causa de la persecució que patí la fauna carolífora fins a la segona meitat del segle passat. La seva captura estava premiada per les administracions, que pagaven per l'entrega d'arpes i caps de rapinyaires. Ara, el Govern vol retornar l'espècie a la serra de Tramuntana i en quinze dies ja se n'alliberaran els primers exemplars criats en captivitat o rescatats de nius amb problemes a la Península.*

Foto: Sebastià Turris

Plan vigente 1 de agosto de 2009

Fases preparatoria y experimental:
2009 – 2013

FASE DE IMPLANTACIÓN EN EL PROYECTO LIFE DE INTEGRAL RECOVERY OF THE BONELLI'S EAGLE IN SPAIN



Govern
de les Illes Balears



Bonelli presente en numerosas islas mediterráneas.
(Sicilia, Cerdeña, Creta, Chipre y otras islas del Egeo), no se conoce el comportamiento dispersivo de las poblaciones insulares. Mallorca es una isla relativamente aislada (más que cualquiera de las citadas). Interesa saber como se mueven para el futuro del programa.





**Govern
de les Illes Balears**



BONELLI ES DISPERSIVAY EL MAR NO LA DETIENE?

Citas en los últimos 40 años:

2 ex. en 1974 en Menorca (Muntaner y Congost),
1 ex. en Mallorca en 1987 (OA 87),
1 ex. en 1988 (AO 88) y 1 en 91 (AO 92),
2 ex. en Menorca y 2 en Ibiza en 1993 (AO93)
3 citas en Mallorca en 1999 (AO 99). ..

ESPORÁDICA, SIN ASENTAMIENTO.



Govern
de les Illes Balears



LA REINTRODUCCIÓN DEPENDERÁ DE SUS MOVIMIENTOS.



¿Abandonan la isla?

¿Se aquerencian en zona de liberación?

¿Cual es su sociabilidad?

¿Saltan a Menorca o Ibiza (islas visibles)?



Govern
de les Illes Balears



Seguimiento de los 16 ejemplares liberados con radiosatélite (apoyo de REE):

- 9 ejemplares en *hacking* (nido artificial). 2 localidades
- 7 ejemplares liberados mediante jaula (1 ejemplar de camino)
- Liberados 9 machos y 7 hembras. Probablemente siguen vivos 5 machos y 4 hembras (controlados 5 ejemplares)
- Población actual: Mínimo 1 pareja establecida, aves bien integradas

3 bajas por electrocución, 1 baja en el período de adaptación, 1 baja por desnutrición-septicemia, 2 caídas al mar



AÑO	POLLO (HACKING)	VOLANDEROS (JAULA)	TOTAL
2011	4	2	6
2012	2	3	5
2013	3	2	5
			16
SUPERVIVENCIA	45%	70%	
VIVOS	4	5	9



**Govern
de les Illes Balears**



**ALGUNOS EJEMPLOS DE MOVIMIENTOS DE DISPERSIÓN
Y DIFERENTE ADAPTACIÓN**

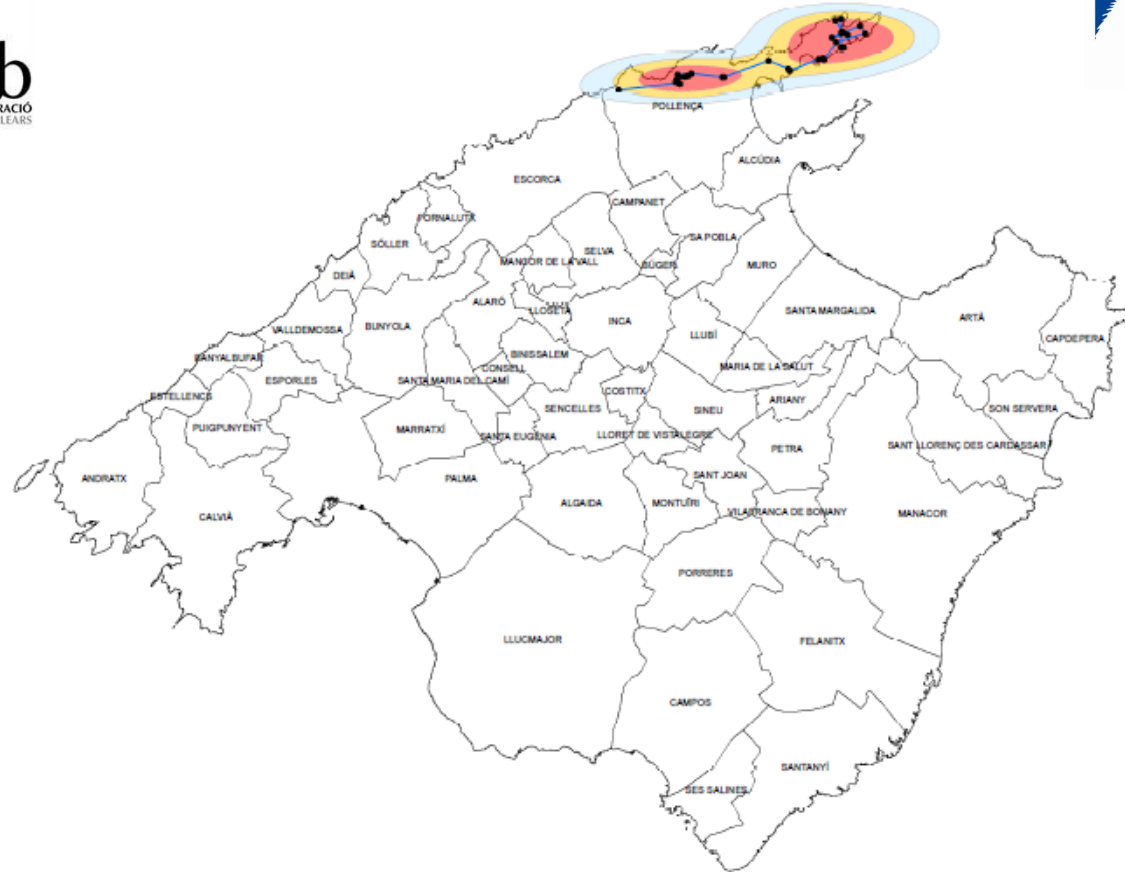
03. Berja - Kernel 2



Govern
de les Illes Balears



1 mes y 11 días
Cae al mar



Llegenda

- Punt gps
 - Trajectòries
- Percentatge Kernel
- 50
 - 80
 - 95

Adulto





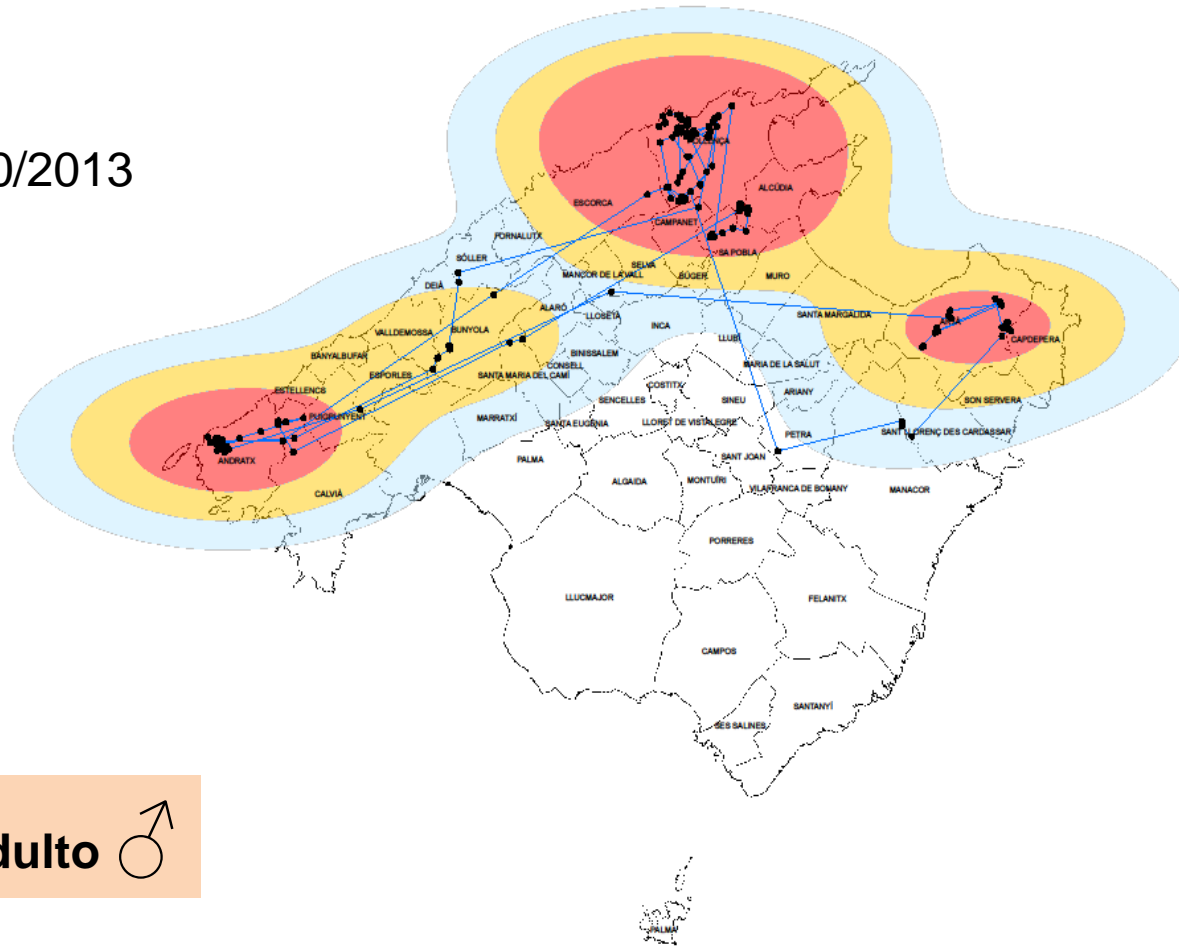
Exploración parcial de la isla



01. Beires - Kernel 2

Liberado 21/10/2013

3 meses



Legenda

- Punts gps
- Trajectòries

Percentatges kernel

- 50
- 80
- 95

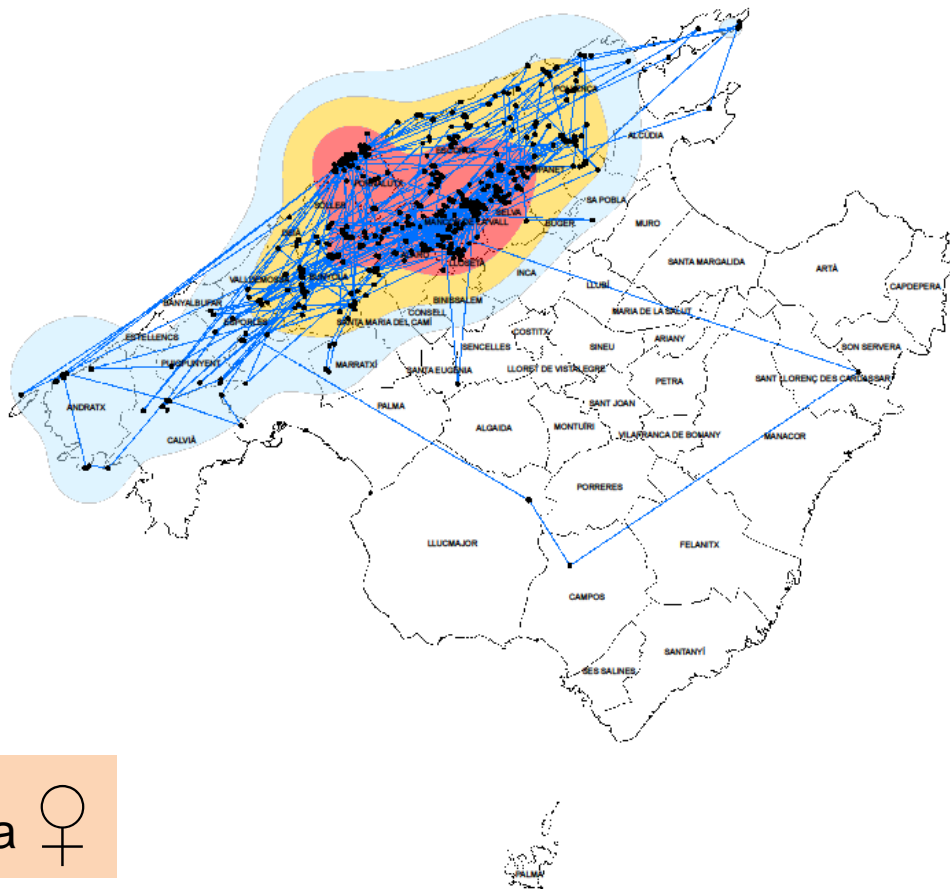
Adulto ♂



13. Nora

10 meses y 25 días

Deja de emitir



Legenda

- Punts gps
 - Trajectòries
- Percentatge kernel**
- 50
 - 80
 - 95

Adulta



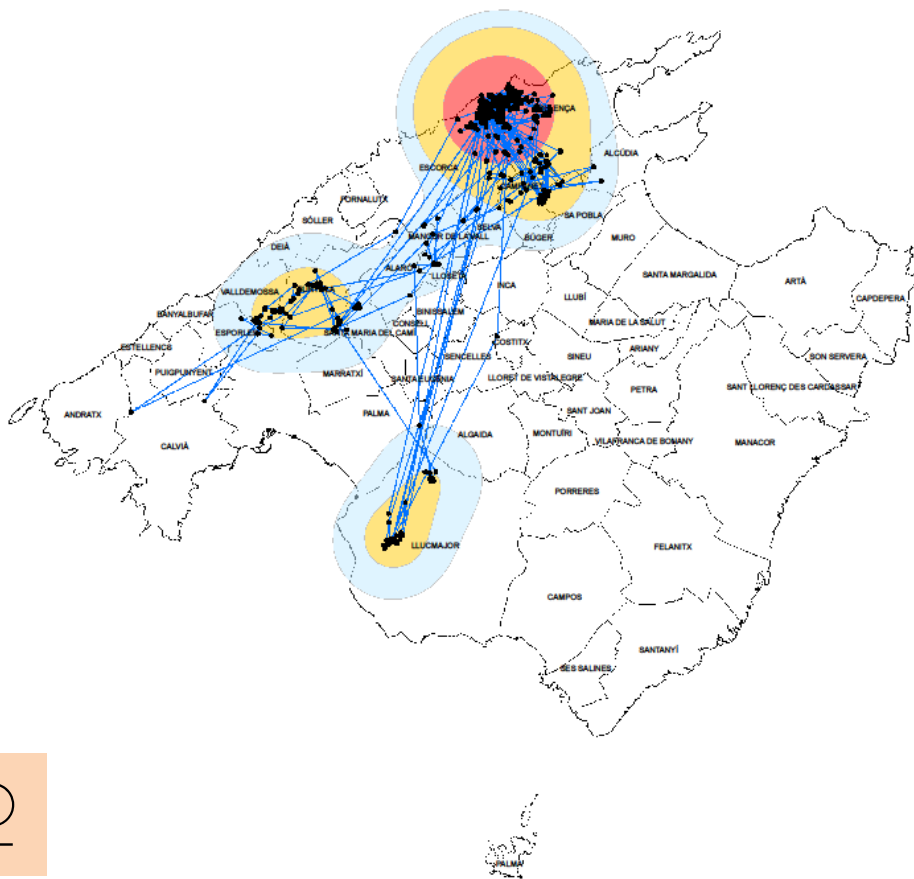


Gran querència por el lugar de liberación



02. Bel - Kernel

Liberada 10/09/13



Legenda

- Punts gps
- Trajectòries

Percentatges Kernel

- 50
- 80
- 95

Adulta ♀

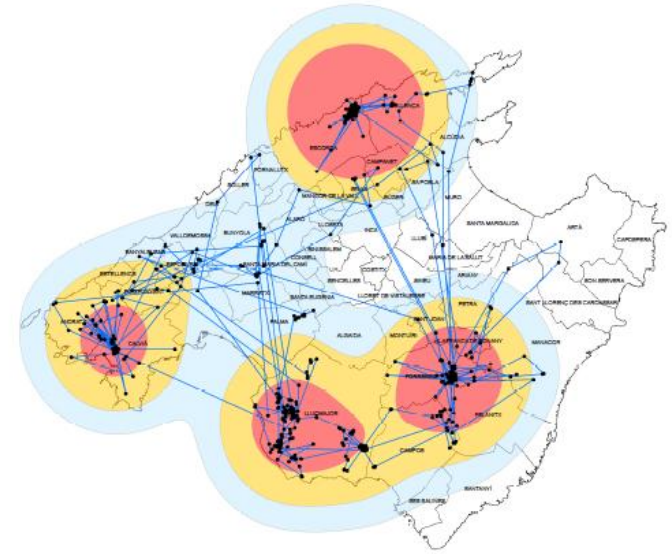


Govern de les Illes Balears



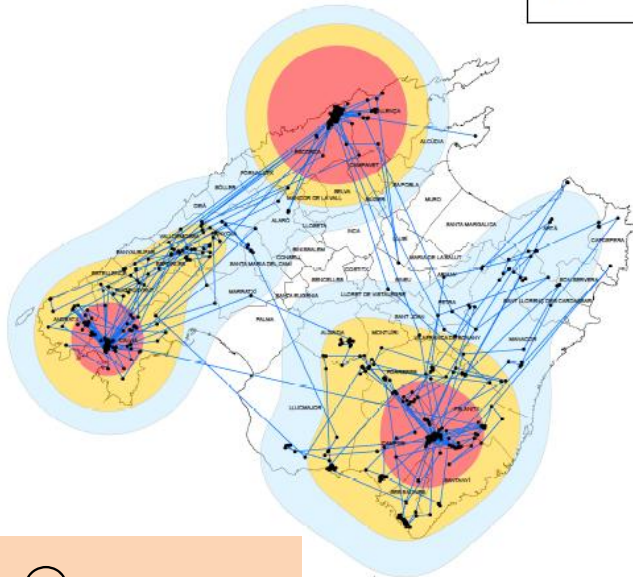
2 ejemplares mueren electrocutados en el mismo transformador con 3 días de diferencia

16. Xaloc



Pollo ♂ *Hacking*

12. Jota



Pollo ♀ *Hacking*

7 meses y 18 días

7 meses y 22 días





Govern de les Illes Balears

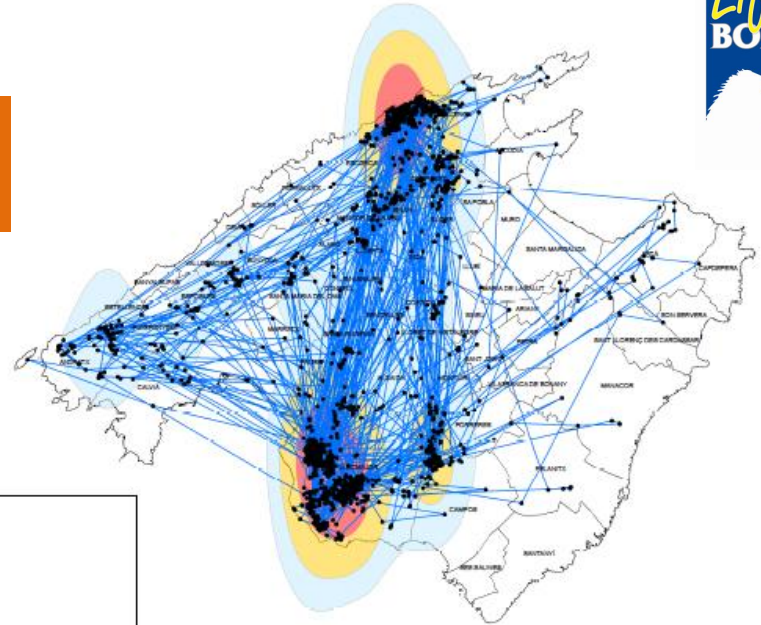


15. Vent - kernel 2

Seguimiento 17/05/2011

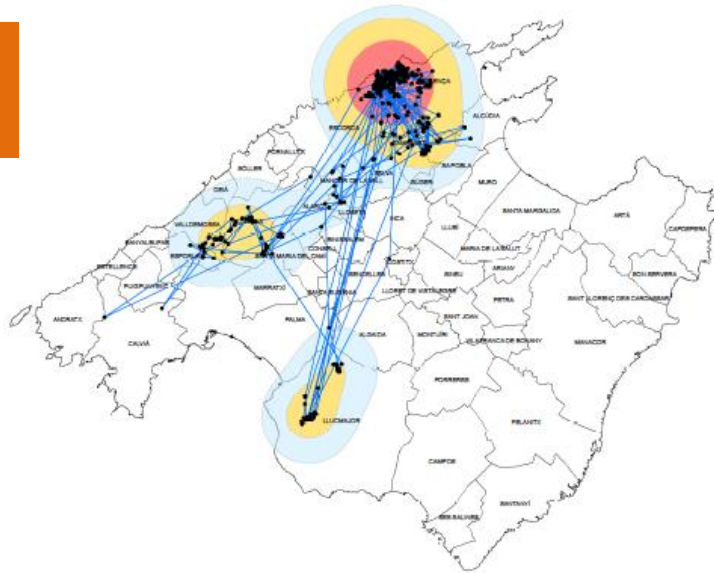


2 ejemplares han formado pareja en Enero de 2013



02. Bel - Kernel

Seguimiento 10/09/2012



Adulta ♀

Pollo ♂ *Hacking*

♂ dispersivo hasta que se emparejó con la ♀

Llegenda

- Punts gps
- Trajectòries
- Percentatges Kernel
- 50
- 80
- 95



Govern
de les Illes Balears



CONCLUSIONES:





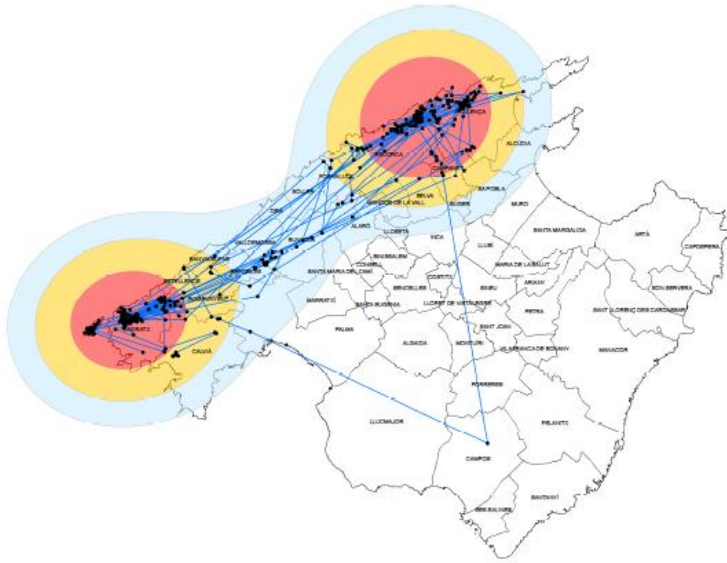
**Govern
de les Illes Balears**



1. No hay salidas de la isla. Incrementa posibilidad de éxito de la reintroducción.



06. Bosc

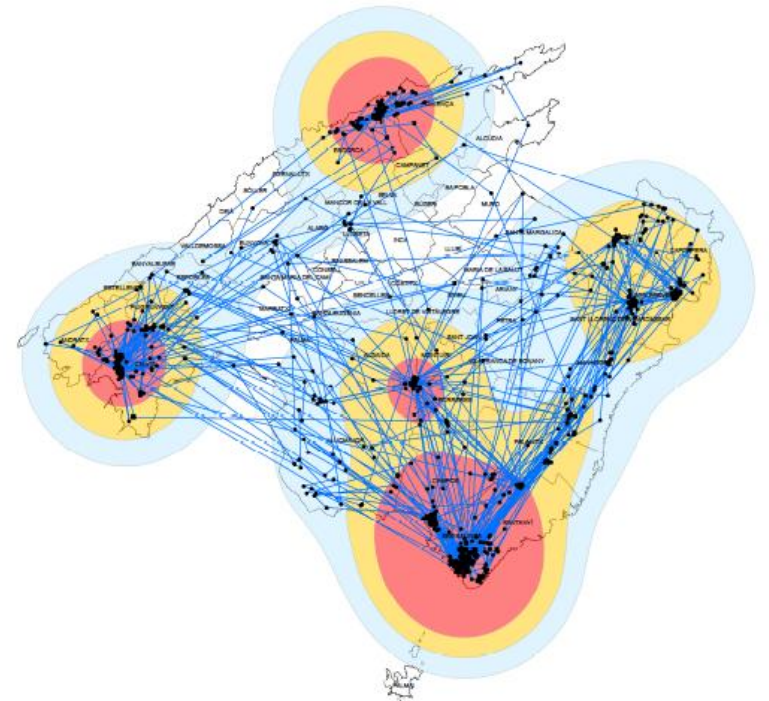


Legenda
 • Punts gos
 — Trajectories
 Percentatge Kernel
 50
 80
 95



Plan 201704g

Salida a sa Dragonera, aprovechamiento gaviotas?



Legenda
 • Blaia_puntos
 — Blaia_trajectories
 Percentatge Kernel
 50
 80
 95



Plan 201704g



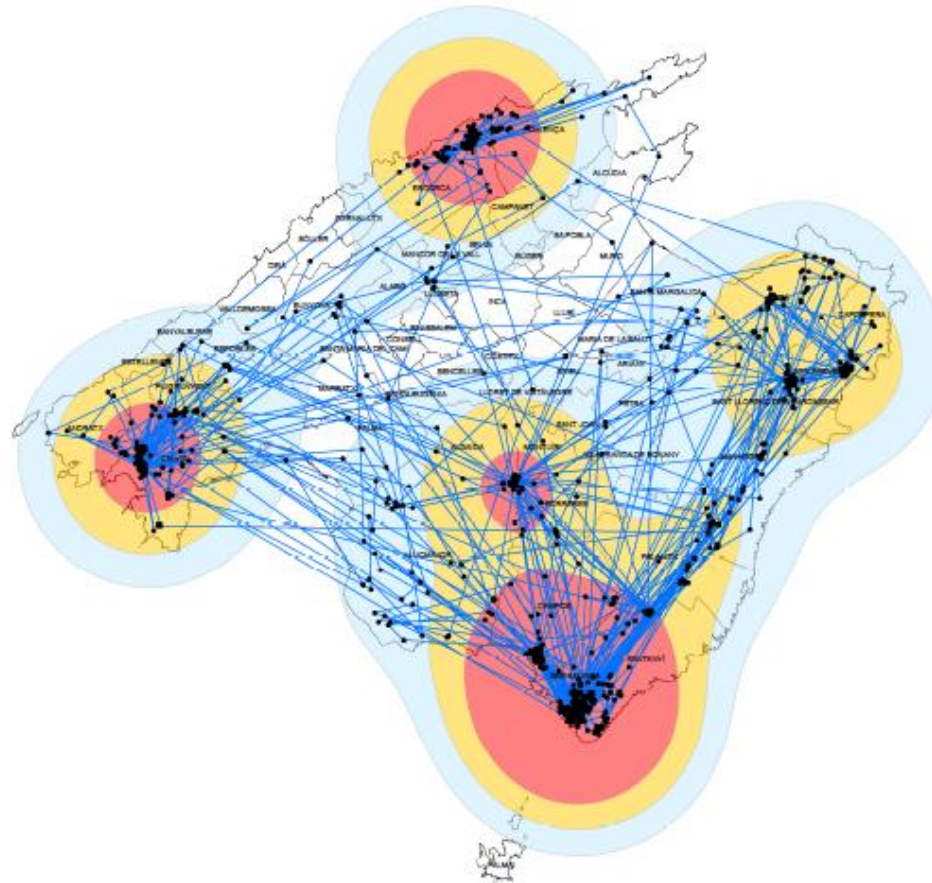
Govern
de les Illes Balears



2. Excelente cobertura geográfica de la isla.

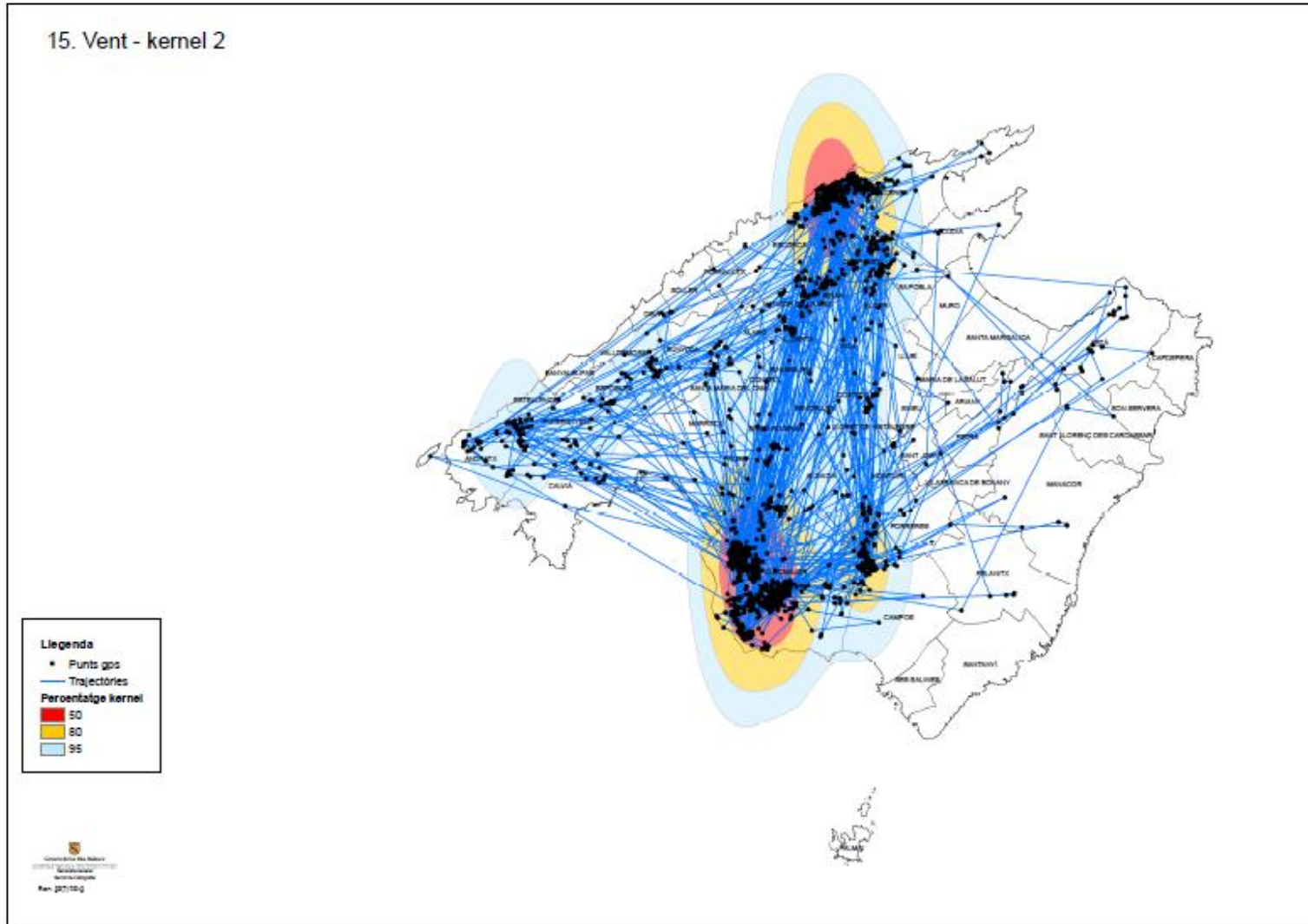


05. Blaià



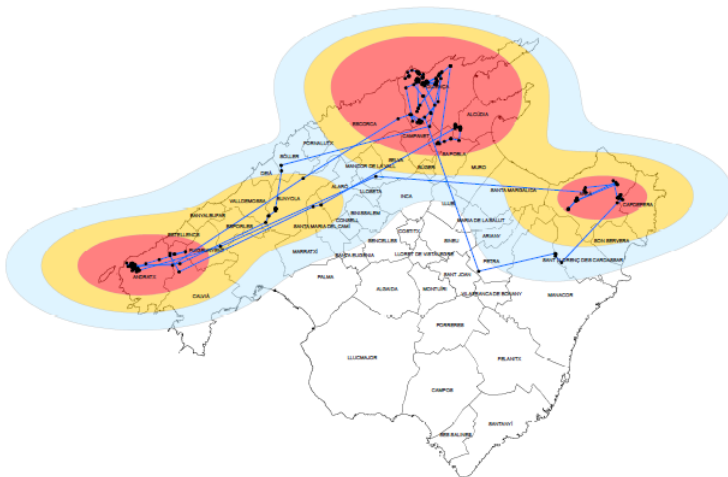
Llegenda
• Blaià_puntos
— Blaià_trajectories
Percentatge Kernel
■ 50
■ 80
■ 95

3. Muy buen conocimiento del medio,
frecuencia de regreso a la zona de
liberación.

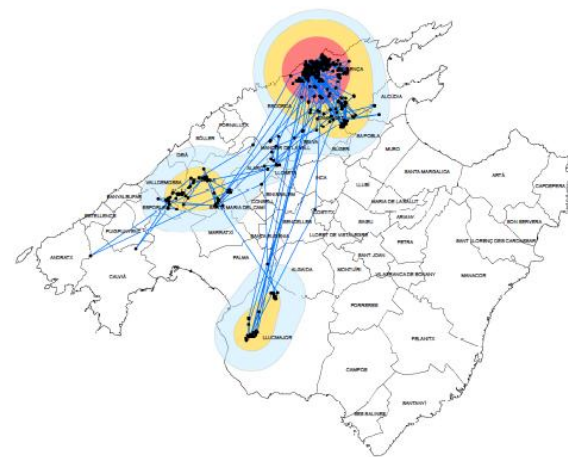


4. Variabilidad individual en la exploración del territorio

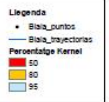
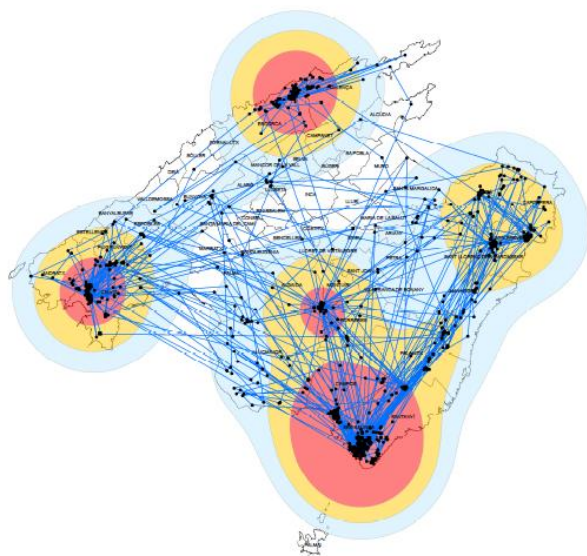
01. Beires - Kernel 2



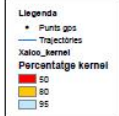
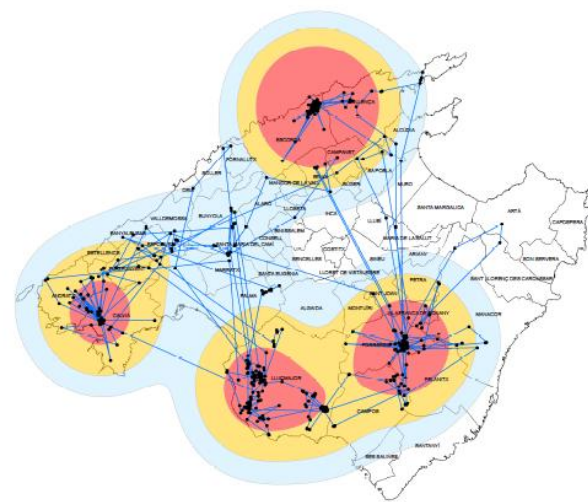
mel



05. Blaià

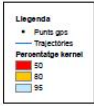
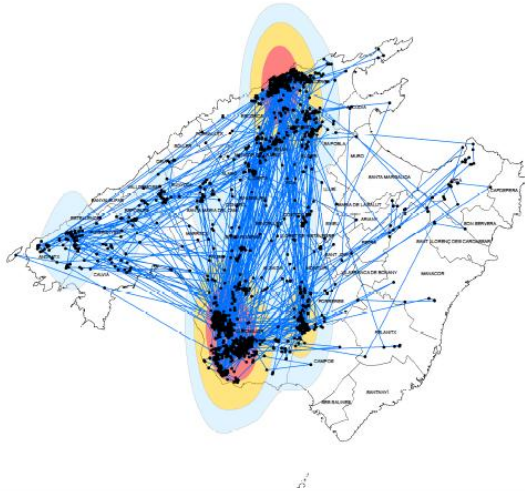


aloc

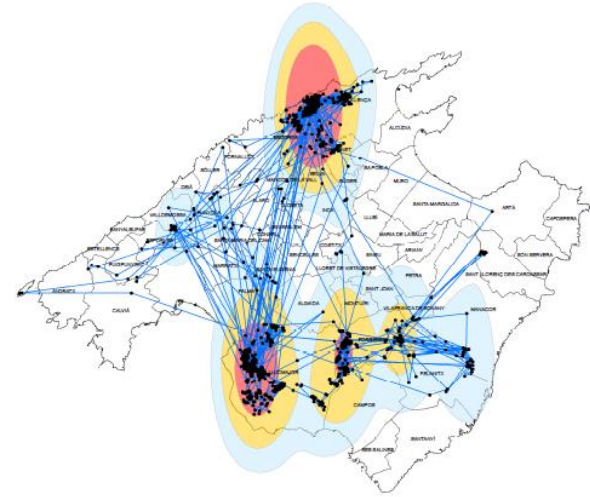


5. Importancia de las interrelaciones entre individuos, aunque no sean gregarias, no se ignoran mutuamente.

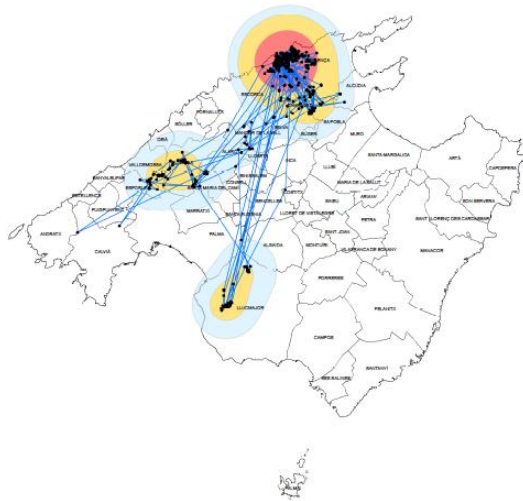
15. Vent - kernel 2



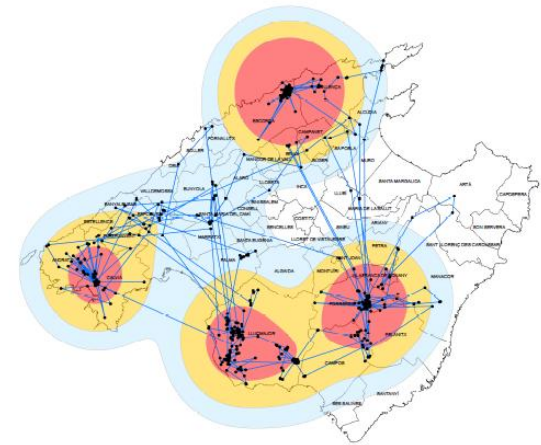
Pal - kernel 2



02. Bel - Kernel



16. Xaloc





Govern
de les Illes Balears



Este tipo de atracción podría incluso favorecer el asentamiento de aves divagantes.



Govern
de les Illes Balears

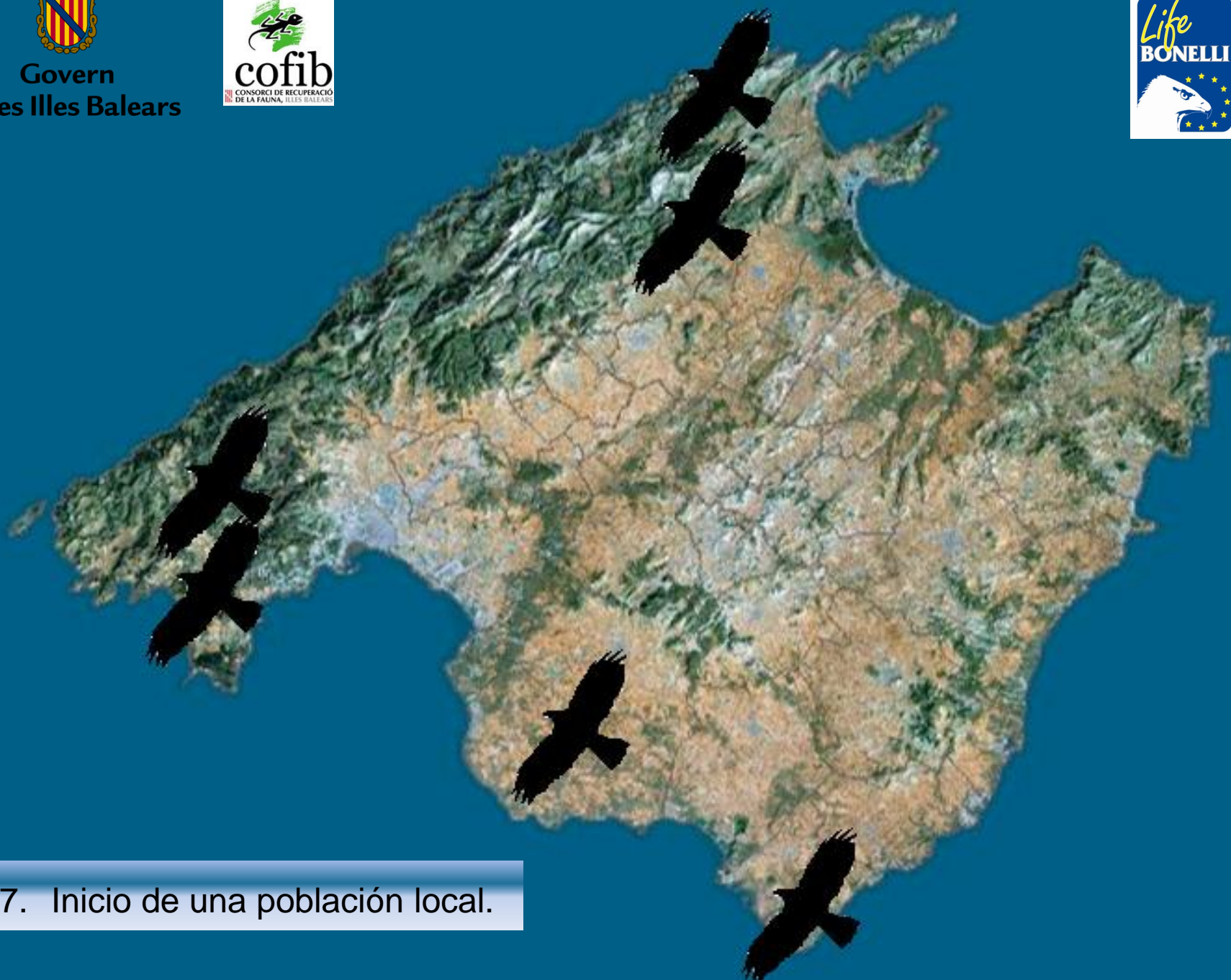


6. Diferencias de movimientos de jóvenes/adultos. Los jóvenes tienden a volver a los lugares del hacking, los adultos no.

Los jóvenes de *hackings* posteriores tienen menos tendencia a volver, quizás porque algunos territorios ya están ocupados.



Govern
de les Illes Balears



7. Inicio de una población local.



Govern
de les Illes Balears



Agradecimientos: a Ferran Dídac Lluch, del Servei de Cartografia
y Alfonso Lazo, de A.T. Clave S.L.