

Evolución de la población de Gaviota Patiamarilla *Larus michahellis* en las Baleares

Miguel McMinn **, A.Rodríguez**, S. Gayá**,
J.Muntaner * y J. Aguilar***

*Servicio de Protección de Especies
Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears

**Skua S.L.

***Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears



Skua
Gabinete de estudios ambientales S.L.



GOVERN
DE LES ILLES BALEARS

Distribución actual de la Gaviota Patiamarilla: Biogeografía histórica

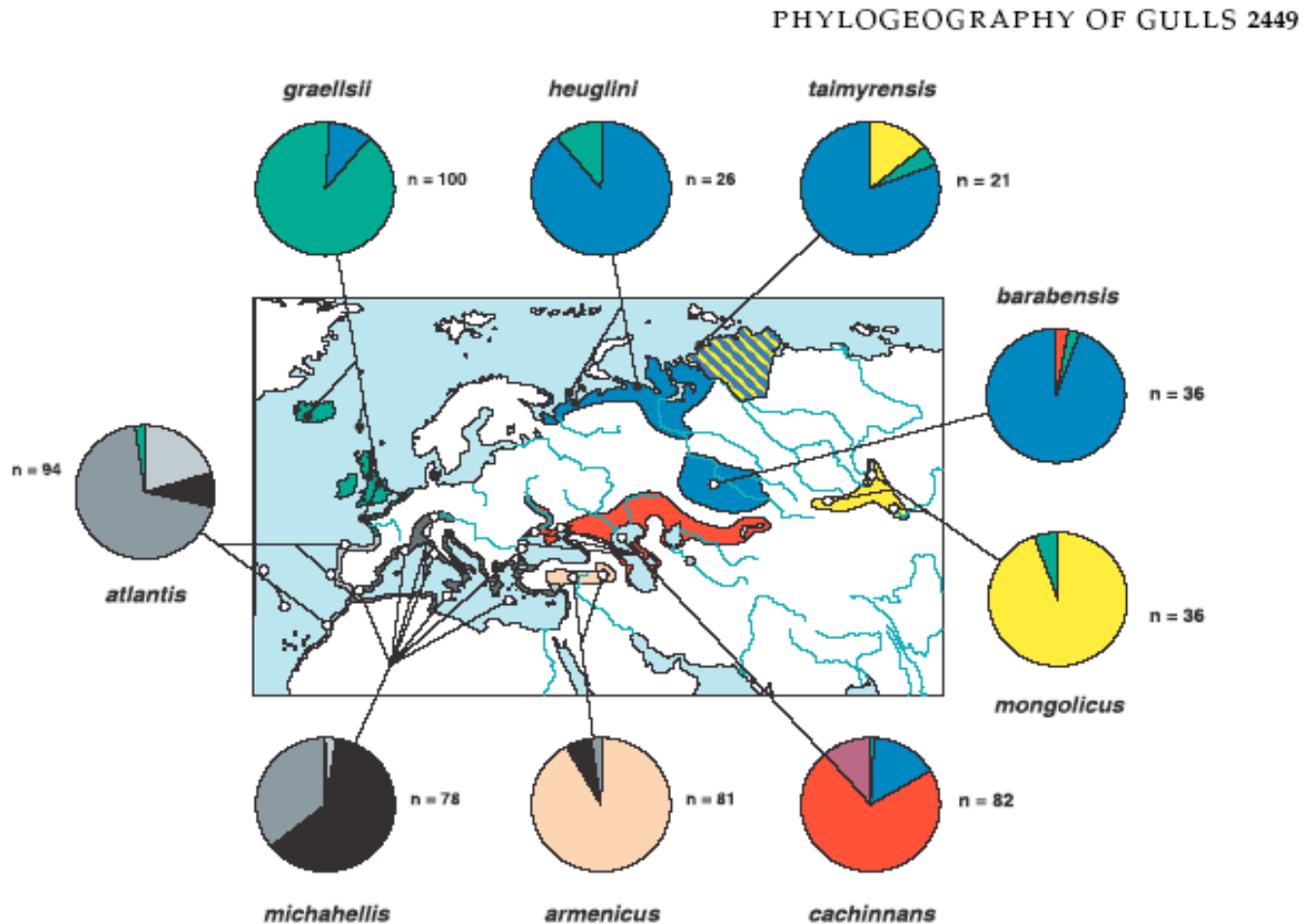


Fig. 1 Breeding ranges, sampling locations (map) and haplotype composition (pie charts) of gull taxa investigated. Darkness of symbols on the map corresponds to paleness of the mantle in the respective taxa, which ranges from pale grey (white dots) to dark grey (black), 'mixed' colonies are shown by grey dots. Colours in the pie charts correspond to those in the haplotype phylogeny (Fig. 3).

Distribución prehumana de la Gaviota Patiamarilla

No es una especie abundante en el registro fósil del
Mediterráneo

No aparece en el yacimiento ornítico de Es Pouàs, Eivissa

100.000 AP – Presente

Aves marinas (Alcas, Pardelas, Ocas, Lmícolas, Pigargo, etc)

Península Ibérica *Larus cf. michahellis*

Málaga, Cádiz, Gibraltar

Yacimientos Holocénicos < 4.000 AP

Distribución histórica de la Gaviota Patiamarilla



El Archiduque Luis Salvador describe la colonia de Gaviota de Sa Dragonera (1897)

Ticehurst y Whistler (1930) citan una colonia grande (50-75 parejas) en las Pitiusas

Munn (1931) “ *the only resident species of Gull in these islands, but nowhere very abundant...*”
“ *not infrequently caught on a baited hook... such captives are killed and eaten...*”

Distribución histórica de la Gaviota Patiamarilla



Moll (1957) considera que es muy común en Menorca. Anida en los acantilados de la costa.

Araujo et al. (1977) Primer censo de Cabrera:

354 parejas en 1974

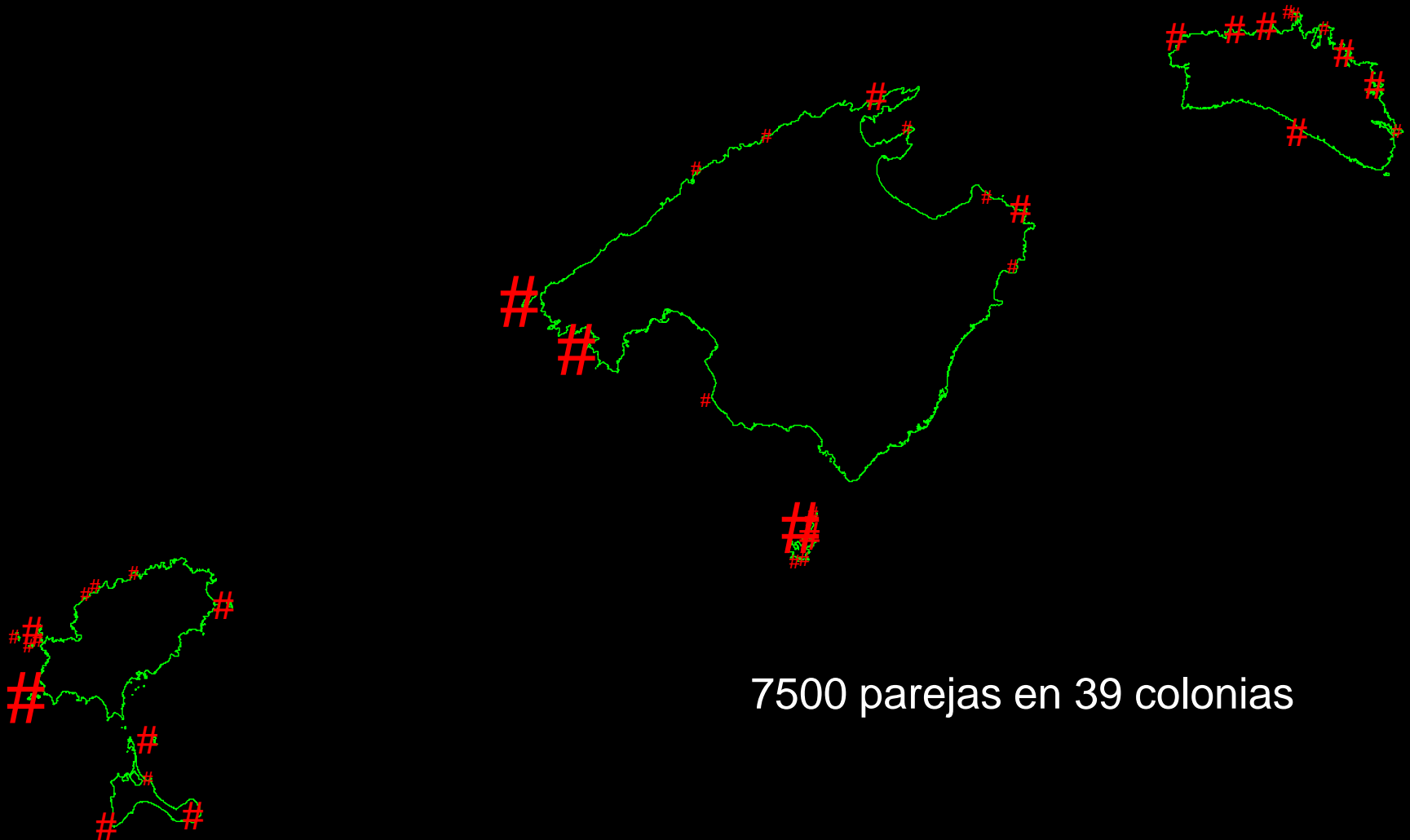
709 parejas en 1976

Mayol y Muntaner (1983) Primer censo de Gaviota Patiamarilla de las Baleares:

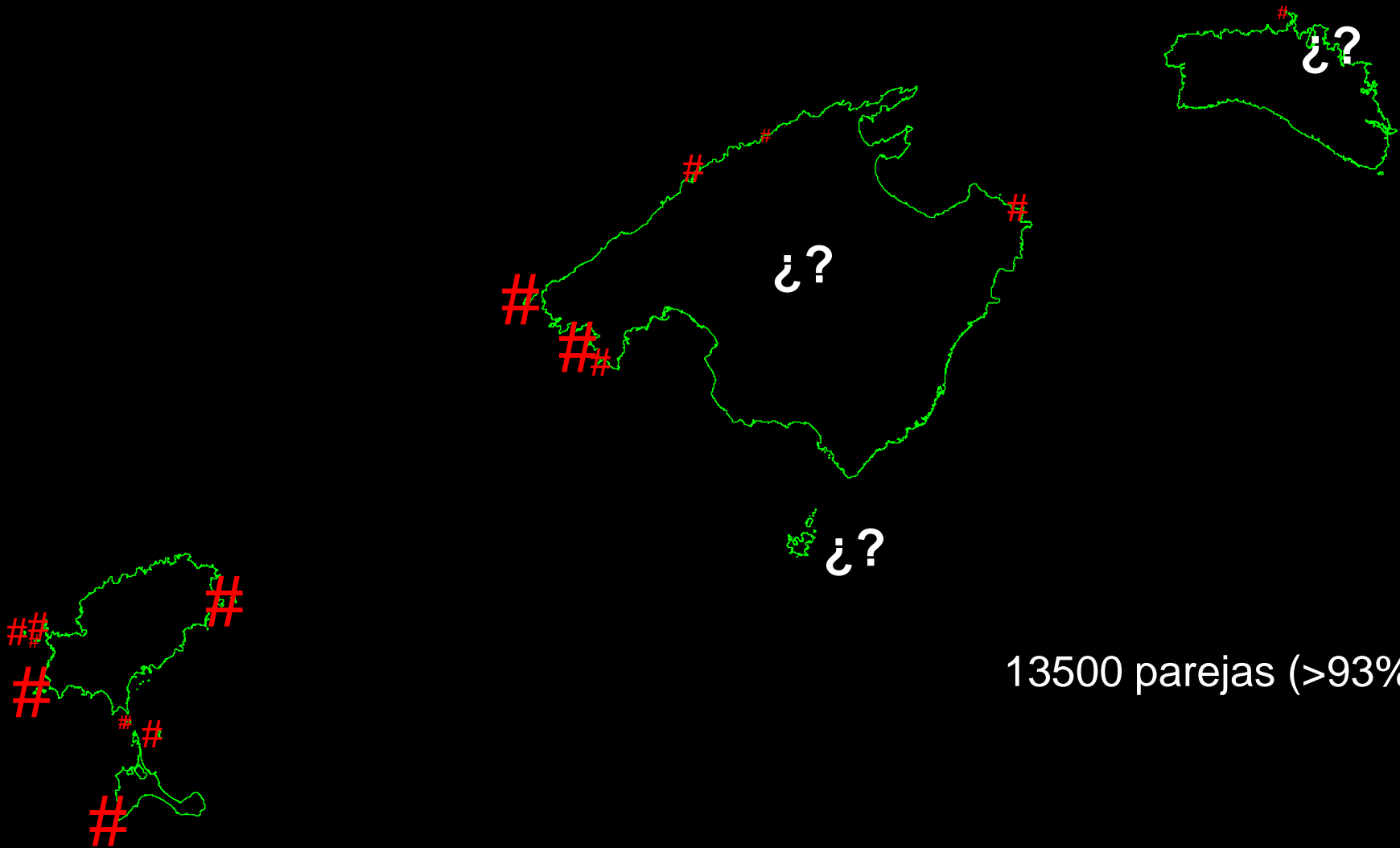
7700 parejas

39 colonias

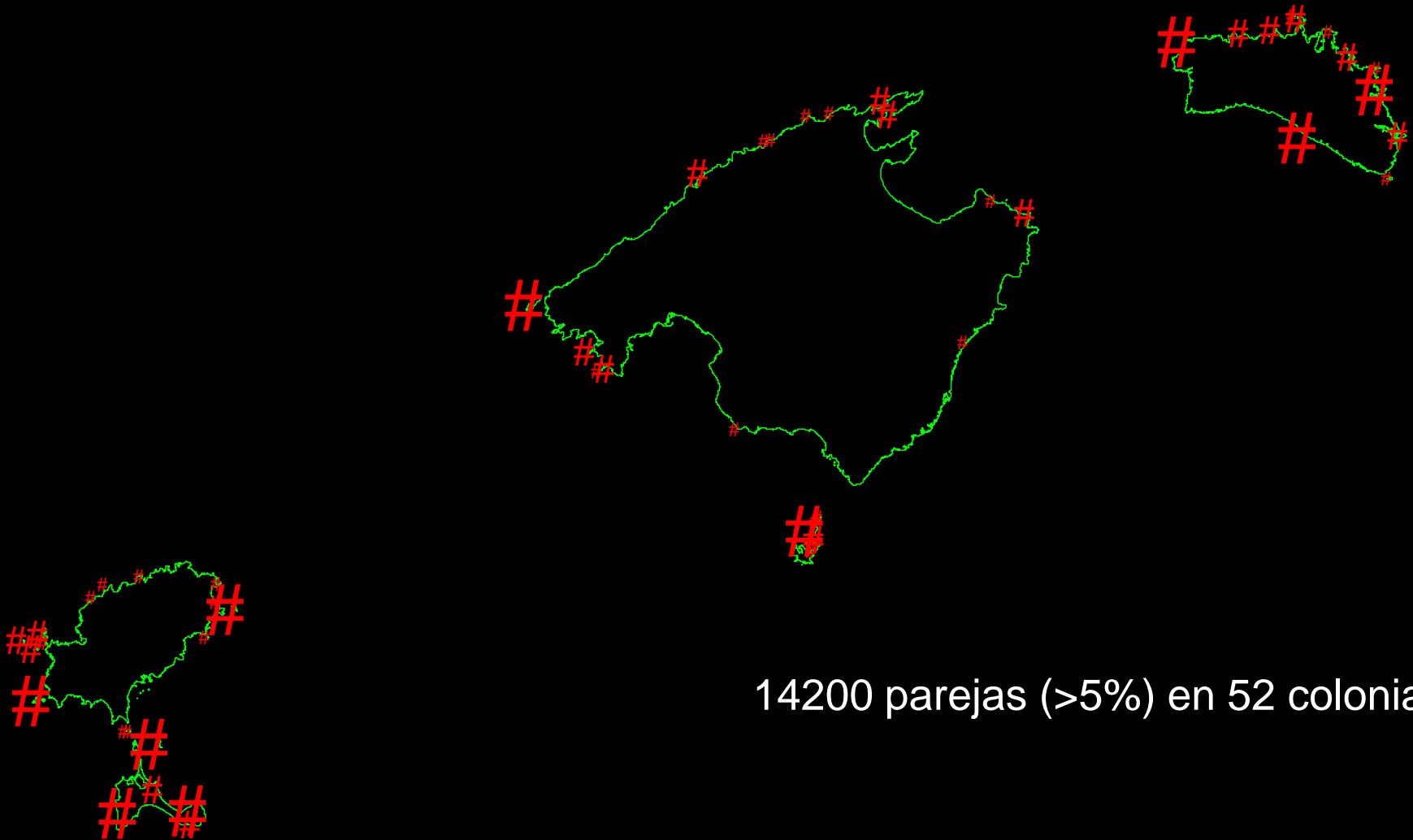
Distribución de la Gaviota Patiamarilla 1983



Distribución de la Gaviota Patiamarilla 1988



Distribución de la Gaviota Patiamarilla 1992



14200 parejas (>5%) en 52 colonias

Distribución de la Gaviota Patiamarilla 2001



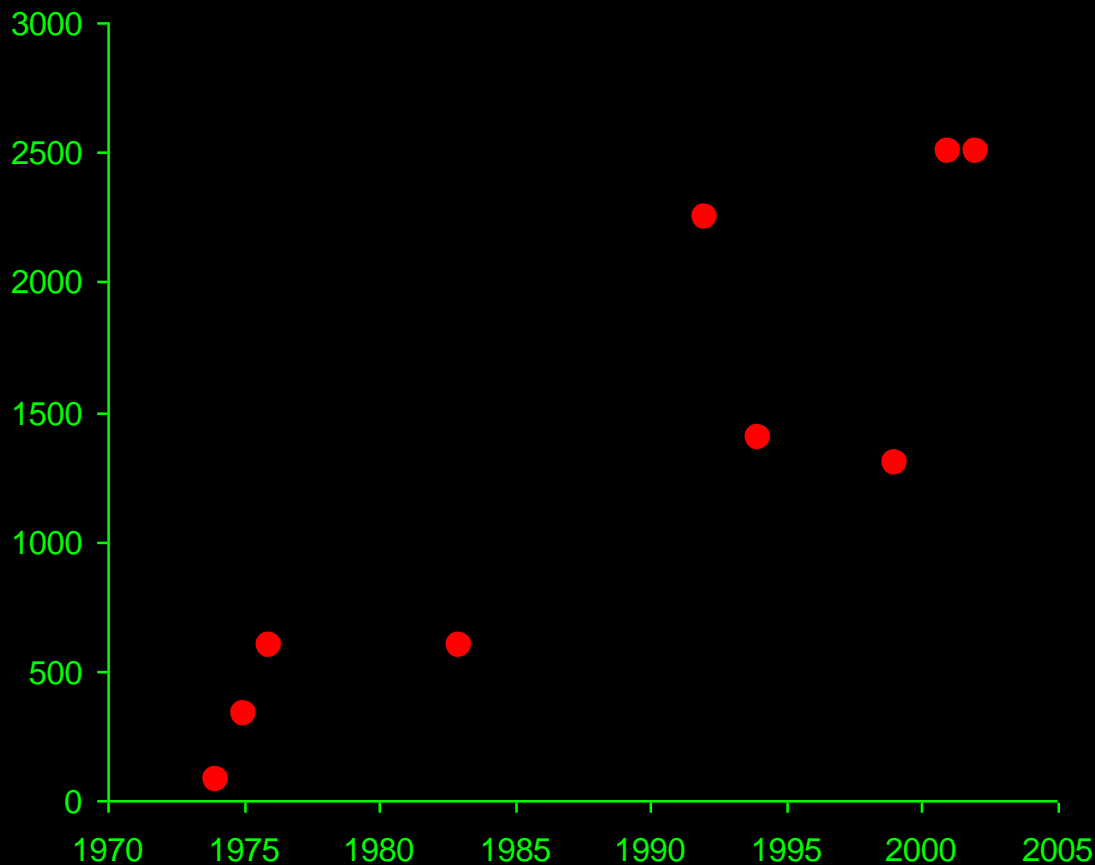
Distribución

	1983	1992	1992
Mallorca	2155 pp	3400 pp	4200 pp
Menorca	2000 pp	3172 pp	3000 pp
Eivissa	2000 pp	3418 pp	3000 pp
Formentera	570 pp	1200 pp	1540 pp

Evolución de las colonias: Dragonera (pp)



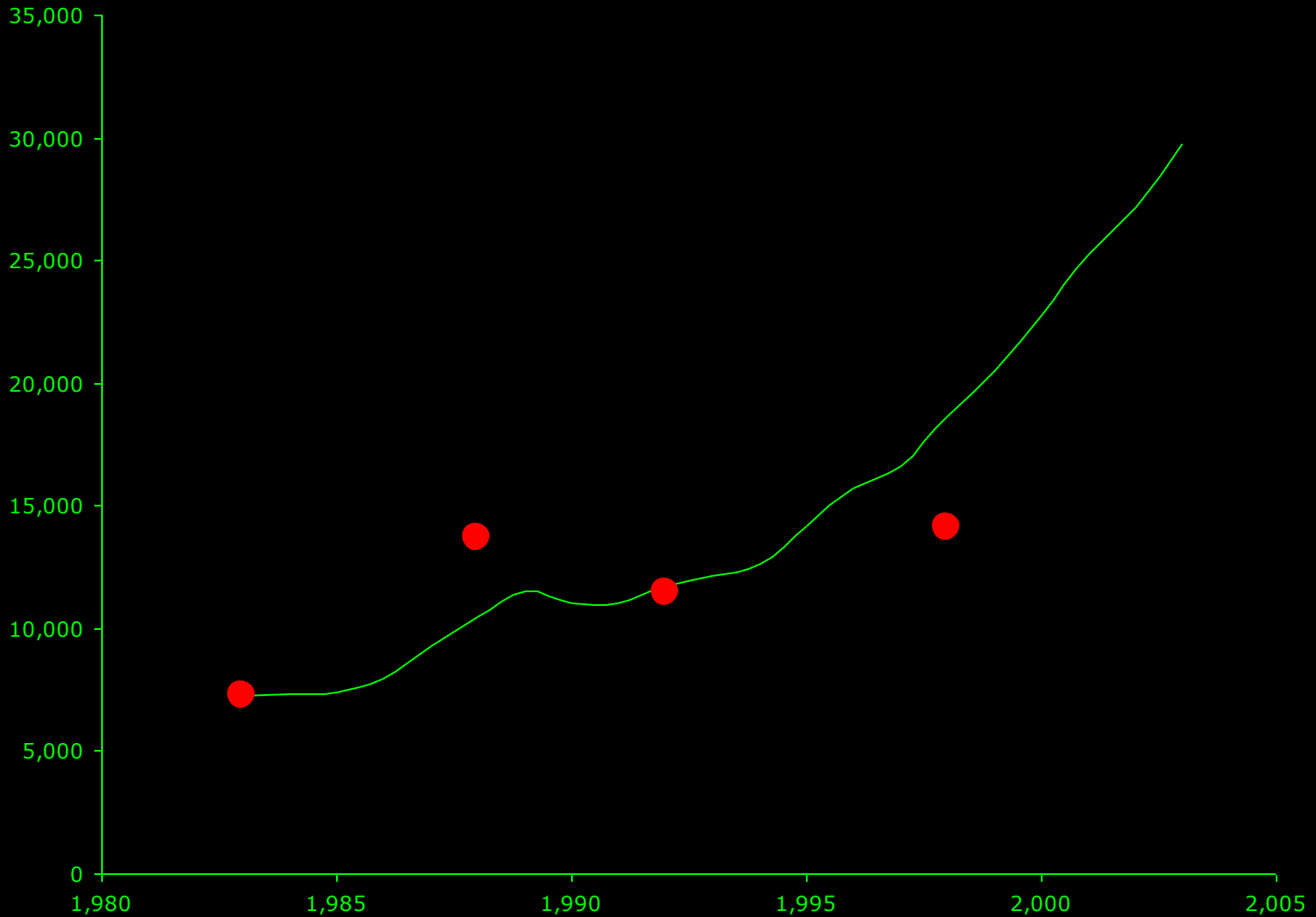
Evolución de las colonias: Conills, Cabrera (pp)



Evolución de la población de Baleares (pp)



Evolución de la población de Baleares (pp)



No se conocen los parámetros que definen el ciclo vital de la Gaviota Patiamarilla en Baleares

Éxito reproductor – variable- 10-15 % del cohorte son reproductores con un éxito elevado; prolongando su ciclo reproductor > 5 años

Productividad de las colonias – variable- 50% 3-2 pollos volanderos –

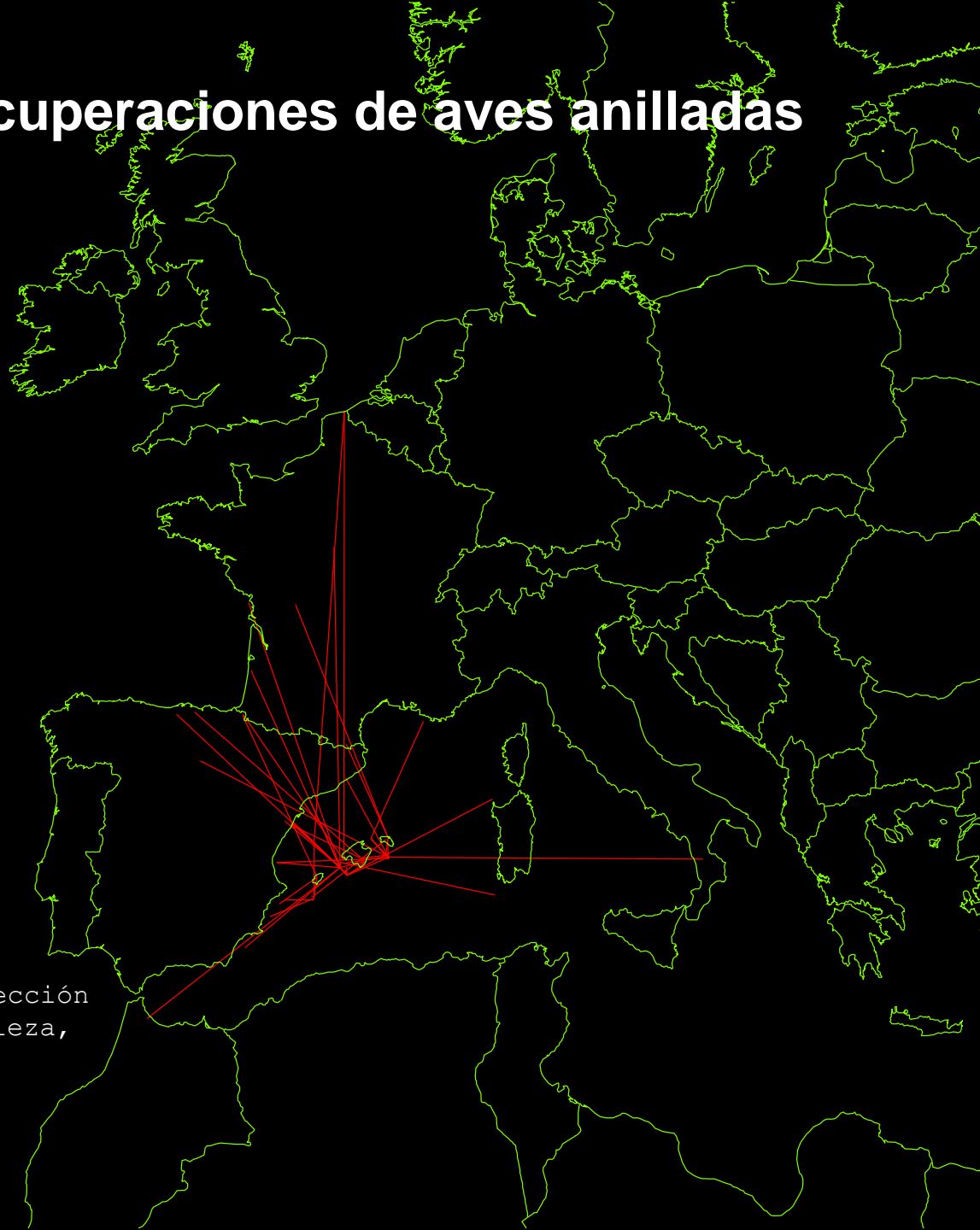
Supervivencia hasta la edad de reproducción – la alimentación en vertederos de RSU puede aumentar notablemente la supervivencia de los juveniles

Efecto de los controles sobre las poblaciones – dispersión de reproductores

Recuperaciones de aves anilladas

Localidad	Recuperaciones
Alicante	2.22%
Cabrera	2.22%
Cantábrico	4.44%
Francia	2.22%
Girona	2.22%
Mallorca	38.89%
Menorca	28.89%
Norte África	1.11%
Pitiusas	6.67%
Tarragona	5.56%
Valencia	2.22%

Oficina de Especies Migratorias, Dirección
General de Conservación de la Naturaleza,
Ministerio de Medio Ambiente



Recuperaciones de aves anilladas

Localidad anillamiento / localidad captura

	Alicante	Almeria	Cabrera	Formentera	Girona	Ibiza	Mallorca	Menorca	Cerdeña	Tarragona	Holanda
Alicante				1.11%					0.00%		
Cabrera						0.00%	1.11%		1.11%		
Cantábrico						1.11%	2.22%	1.11%			
Francia							2.22%	1.11%			
Formentera				1.11%							1.11%
Girona							1.11%	1.11%			
Ibiza	1.11%			1.11%		1.11%		1.11%			
Mallorca		1.11%	2.22%				30.00%	2.22%	1.11%	1.11%	1.11%
Norte África							1.11%				
Menorca					1.11%			27.78%			
Tarragona							5.56%				
Valencia							1.11%	1.11%			

	RECUPERACIONES OBSERVADAS		RECUPERACIONES ESPERADAS	
	Filop.	Alop.	Filop.	Alop.
I. Den Colom	3	1	10.4	1.71
Punta Nati	3	2	2.29	1.21
Addaia	3	1	3.41	0.49
Cavalleria	0	0	0.37	0.09
Bledes	1	0	0.85	0.33
Cala Morell	0	0	0.32	0.22
Col. no anilladas de Menorca	0	0	0	0.33
Cabrera	0	1	0.28	5.37
Cap de Freu	5	0	11.2	0.87
Malgrats	6	0	49.1	2.2
Dragonera	2	1	2.09	4.81
Illeta soller	0	0	2.88	1.03
Col. no anilladas de Mallorca	0	0	0	1.91
Tagomago	0	0	1.77	2.28
Espardell	0	1	2.04	2.82
Berberia	0	0	0.06	0.02
Verdà-Vedranell	0	0	4.82	2
Espartar	0	0	0.01	0.21
Conillera-Bosc	0	0	0.66	1.86
Murada	0	0	0.2	0.13
Col. no anilladas de Pitiusas	0	0	0	0.13
TOTAL	23	7	92.7	30

Reclutamiento en colonias de Baleares



2003 Campaña marcaje con anilla color

Parque Nacional de Cabrera – Organismo
Autónomo de Parques Nacionales

Conselleria de Medi Ambient

Nacimiento	Reproducción				
	Cabrera	Ibiza	Mallorca	Marruecos	Menorca
Alicante		2.86%			
Almeria			2.86%		
Formentera		2.86%			
Girona					2.86%
Mallorca	2.86%		34.29%	2.86%	
Menorca					45.71%
Cerdeña	2.86%				

Reclutamiento en colonias de Baleares



En las colonias de las Baleares hay un reclutamiento de reproductores procedentes del Mediterráneo Occidental

Colonia nacimiento	Reproductor				
	Cabrera	Ibiza	Mallorca	Marruecos	Menorca
Alicante		1			
Almería			1		
Girona					1
Mallorca	1			1	
Cerdeña	1				

Reclutamiento en colonias de Baleares



¿qué futuro tengo?



Censo y seguimiento de colonias

Productividad de las diferentes colonias

Marcaje y controles (capturas-lecturas)

Supervivencia juvenil/RSU

Evaluar los impactos reales de la población sobre fauna y flora

Controles en colonias que puedan afectar a especies amenazadas