

# Estudio para la detección y censo de gato montés en el PNSCG

José Gutiérrez Ariño  
Colaborador Universidad Rey Juan Carlos

Coordinado por:



Universidad  
Rey Juan Carlos



Parque Natural  
Sierra y Cañones de Guara



# Objetivos

- Censar mediante técnicas de fototrampeo un polígono de 2000 hectáreas en la cara norte del PNSCG con 12 ubicaciones de cámara + atrayente durante un periodo de 2 meses.
- Obtener una estimación poblacional de los individuos de *Felis silvestris* y otras especies de fauna susceptibles de ser censadas con fototrampeo, presentes en dicho polígono.
- Crear un archivo con los resultados obtenidos que pueda servir de base para realizar futuros estudios de fauna, poblacionales, genéticos etc

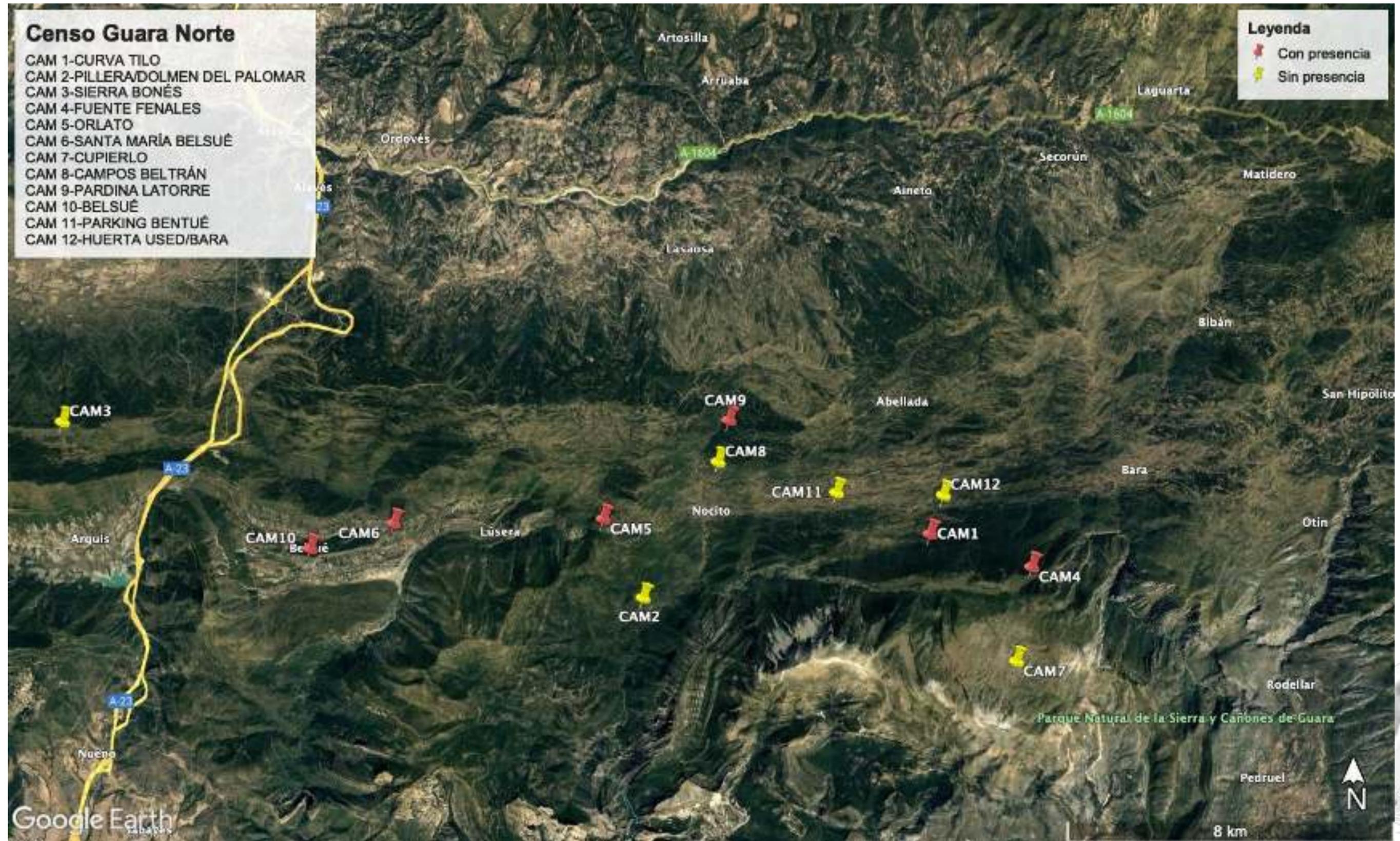


# Metodología

1. Diseño del polígono de 2000has
2. Seleccionar ubicaciones de las 12 cámaras; Google Earth + trabajo de campo
3. Colocación de cada cámara + atrayente en revisión inicial/colocación
4. Crear plan de revisiones (1 revisión inicial / colocación, 2 revisiones intermedias, 1 revisión final / retirada)
5. Procesado de resultados obtenido en base de datos (documentos gráficos + Excell)



# 1. Polígono 2000 has



## 2. Selección ubicaciones e instalación de las cámaras



- Orientación Norte
- Sendas, puntos de agua, zonas querenciosas
- Ubicaciones representativas de los diferentes ecosistemas que encontramos en el PNSCG
- Evitar sol/sombra





CAM 3



CAM 7



CAM 4



Universidad  
Rey Juan Carlos





CAM 11



CAM 8



CAM 9



Universidad  
Rey Juan Carlos

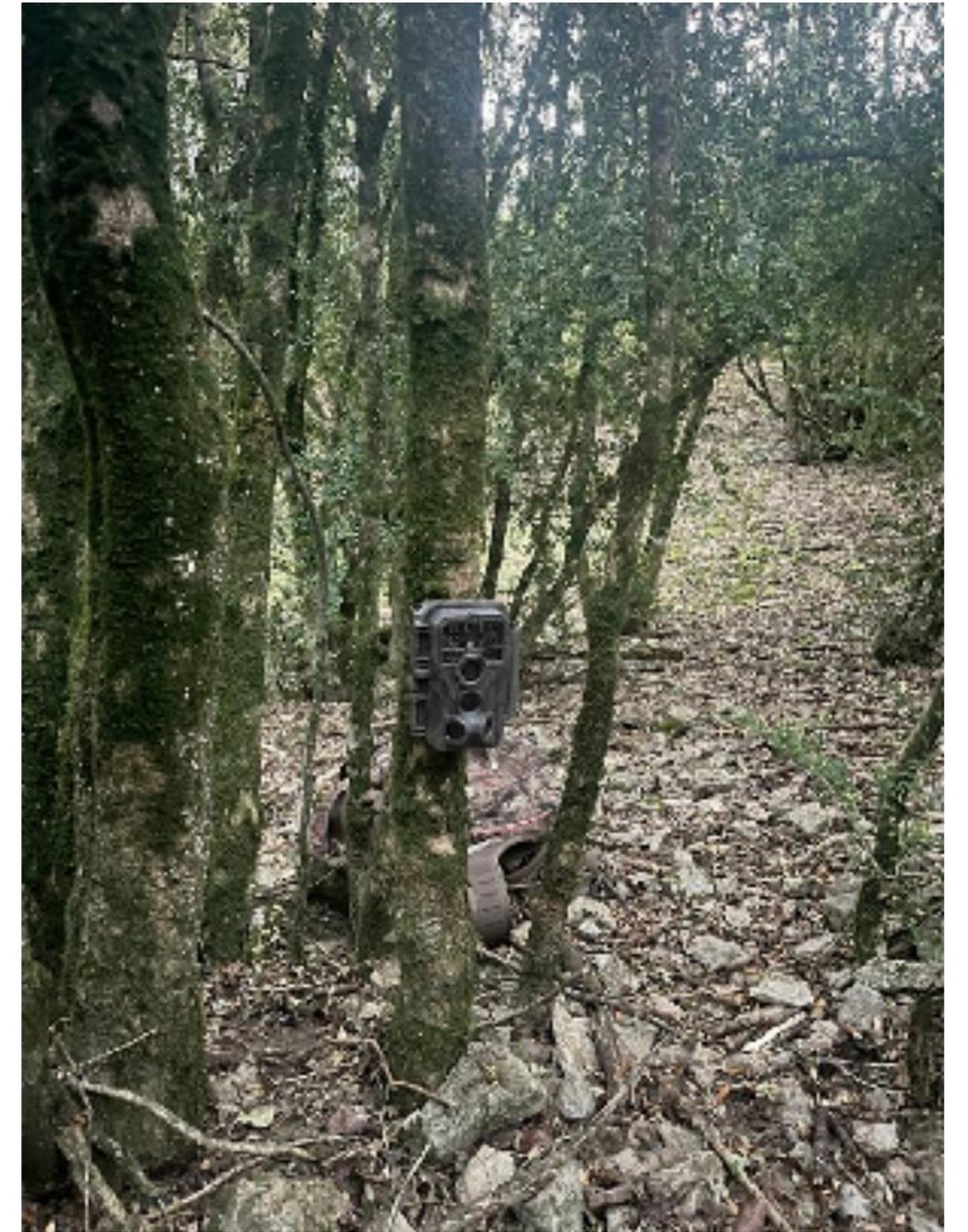




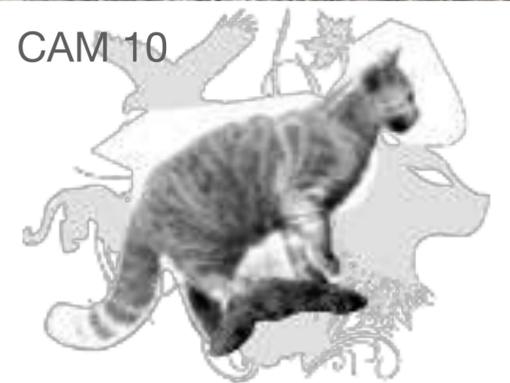
CAM 5



CAM 6



CAM 10





CAM 12



CAM 2



CAM 1



Universidad  
Rey Juan Carlos



### 3. Plan de revisiones + base de datos

Revisión inicial 19/8/23	Colocación -Pilas -Atrayente -Tarjeta SD
Segunda revisión 15 días	-Pilas -Atrayente -Cambiar tarjeta SD
Tercera revisión 15 días	-Pilas -Atrayente -Cambiar tarjeta SD
Revisión final 4/11/23	Retirada

	A	B	C	D	E	F	
	Sitio	CAM	Revisión	Fecha revisión	Fecha inicio	Fecha fin	Motivo
1	Curva del Tilo	1	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	Problema c
2	Pillera	2	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
3	Sierra de Bone	3	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
4	Fuente Fenale	4	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
5	Orlato	5	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
6	Santa María	6	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
7	Cupierlo/Valle	7	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
8	Campos Beltra	8	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
9	Pardina Latorr	9	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
10	Belsué	10	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
11	Bentué de No	11	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
12	Huerta Used	12	1	11/9/23	22/8/2023	11/9/23	
13	Curva del Tilo	1	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
14	Pillera	2	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
15	Sierra de Bone	3	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
16	Fuente Fenale	4	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
17	Orlato	5	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
18	Santa María	6	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
19	Cupierlo/Valle	7	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
20	Campos Beltra	8	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
21	Pardina Latorr	9	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
22	Belsué	10	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
23	Bentué de No	11	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
24	Huerta Used	12	2	28/9/23	11/9/23	28/9/23	
25		1	3				
26							



## 4. FOTOIDENTIFICACIÓN

1. **Cola:** anillos simples, dobles
2. **Patrón lateral:** distribución rayas y ocelos
3. **Patrón bigotera y cuello**
4. **Patrón cruz, línea dorsal**



# Ubicaciones con presencia de *Felis silvestris* en el PNSCG

CAM 10-BELSUÉ





GardePro



23 °C / 73 °F

25/08/2023 21:02:45

CM05







GaragePro



11 °C / 51 °F

22/10/2023 17:22:50

CM05

CAM 6-SANTA MARÍA



Universid  
Rey Juan





BOLY 2023/10/18 00:37:41

# CAM 5-ORLATO



BOLY

Universidad  
Rey Juan Carlos





Unive  
Rey Ju



# CAM 9-PARDINA LATORRE



Univers  
Rey Juan

BOLY





BOLY 9°C/48°F CAMERA 2023-08-28



16°C/61°F CAMERA 2023-09-05 09:53:10



# CAM 4-FUENTE FENALES



Universidad  
Rey Juan Carlos

BOLY

10°C/50°F



2023.09.17

02:16:40







Univer  
Rey Ju

BOLY

5°C/41°F



2023.10.29

19:25:20



CAM 4-CURVA TILO



Universidad  
Rey Juan Carlos



10°C/50°F



2023.09.29

06:40:50





Universidad  
Rey Juan Carlos



## 5. CONCLUSIONES

- 5 ejemplares diferentes en el bloque (posible mismo individuo CAM10 y CAM6) debido a sus grandes áreas de campeo: machos 3000has hembras 600has
- Hábitat óptimo en 2000has 6-7 ejemplares
- Media nacional 1-2 ejemplares/bloque
- Notable disminución de capturas al comenzar temporada de caza, tanto de *Felis silvestris* como del resto de especies
- Buena distribución temporal del censo al abarcar desde los días más calurosos de Agosto hasta las primeras nieves de Noviembre, se han podido observar numerosos comportamientos y movimientos de la fauna



## 6. Otras especies censadas en el bloque norte del PNSCG





BOLY

15°C/59°F



2023.09.02

01:06:25



BOLY

18°C/64°F

CAMERA

2023-09-04 08:02:42



BOLY

17°C/63°F

CAMERA



2023-09-06 11:04:30

BOLY

11°C/52°F

CAMERA



2023-09-06 23:37:23



BOLY

10°C/50°F CAMERA

2023-09-07 08:13:20



2023.09.13

21:12:02



BOLLY

12°C/54°F



2023.09.12

19:51:24





BOLY

8°C/46°F

CAMERA



2023-09-28 01:34:45



GardePro



15 °C / 59 °F

13/10/2022 12:14:05

CM06



GardePro



19 °C / 66 °F

08/10/2022 12:31:20

CM06



GardePro



14 °C / 57 °F

10/10/2022 20:32:28

CM06



GardePro



16 °C / 60 °F

08/10/2022 11:45:46

CM06

BOLY

15°C/59°F

CAMERA



2023-09-20 21:46:03

BOLY

14°C/57°F



2023.10.07

19:50:24



BOLY

10°C/50°F CAMERA

2023-10-09 08:13:50

BOLY

11°C/52°F

CAMERA



2023-10-28 19:16:20



GardenPro



27 °C / 80 °F

24/08/2023 11:57:36

CM05



BOLY

6°C/43°F CAMERA

2023-10-22 20:08:45

# Gracias por su atención



Universidad  
Rey Juan Carlos

[jg.arinno@gmail.com](mailto:jg.arinno@gmail.com)



## 7. ANEXO1: Algunos resultados censo Sierra de Gratal y Caballera





Universidad  
Rey Juan Carlos







02/17/2023 14:38:51 10 Sec

A photograph of a tabby cat standing in a wooded area. The cat is the central focus, looking towards the camera. The background consists of trees and dense foliage. A yellow timestamp is overlaid on the image, positioned across the cat's midsection.

03/07/2023 10:34:07 10 Sec