

SERVICIOS DE CONTROL Y  
REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE  
FAUNA EN LAS INSTALACIONES  
DEL DEPÓSITO CONTROLADO DE  
COLMENAR VIEJO

# Actuaciones, medidas de control : Control biológico mediante cetrería (diario)

- ▶ Vuelos disuasorios
- ▶ Bajos vuelos
  - ▶ Harris y Azores
    - ▶ Gaviotas
    - ▶ Cigüeñas
    - ▶ Grajillas
- ▶ Altanería
  - ▶ Gerifalte x Sacre
  - ▶ Gerifalte x Peregrino
    - ▶ Gaviotas (en vuelo)
    - ▶ Cigüeñas (en vuelo)
    - ▶ Milanos (en vuelo)



# Control biológico mediante cetrería

BAJOS VUELOS → LEVANTAMIENTOS



ALTANERÍA → DISUASIÓN



mancomunidad  
del noroeste



adda  
SERVICIO CONTROL DE FAUNA

aena

# Actuaciones, medidas de control : Medios Mecánicos (diario)

- Pirotecnia
  - Bajo alcance (aves posadas)
  - Alto alcance (aves en vuelo)
- Ahuyentadores sonoros
- Vehículos y personal
- Observación conductas
  - Reacción de las aves
  - Especies y N° de ejemplares
  - Coordinación actuaciones



# Medios Mecánicos

PIROTECNIA DE BAJO ALCANCE



LEVANTAMIENTOS



PIROTECNIA DE ALTO ALCANCE



DISUASIÓN



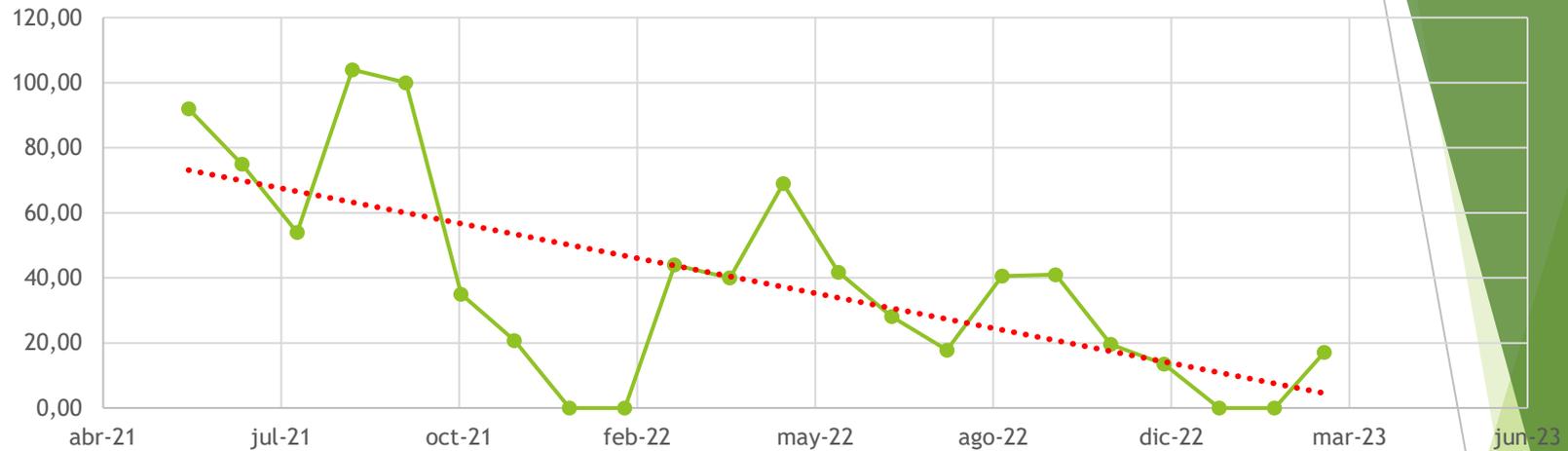
# Especies objetivo:

- ▶ Cigüeña blanca
- ▶ Milano real
- ▶ Milano negro
- ▶ Gaviota reidora
- ▶ Gaviota sombría
- ▶ Urraca
- ▶ Buitre negro
- ▶ Buitre leonado
- ▶ Garcilla bueyera
- ▶ Cuervo
- ▶ Grajilla (no se considera especie objetivo)

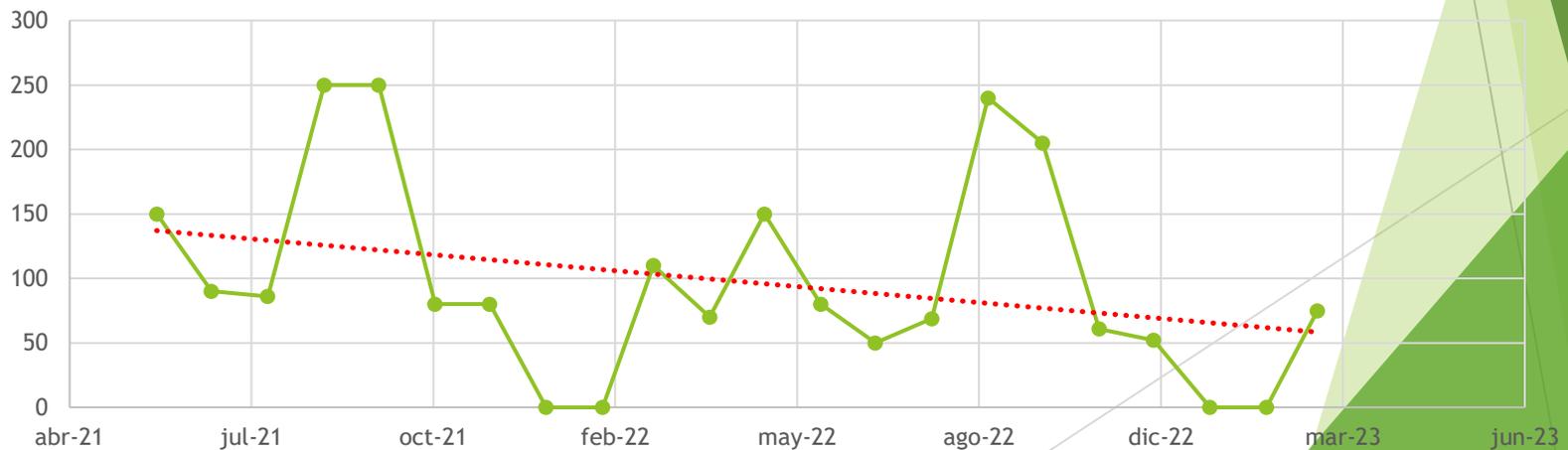


# Densidad de avifauna: buitre leonado

Presencia promedio mensual Buitre leonado



Nº máximo mensual Buitre leonado



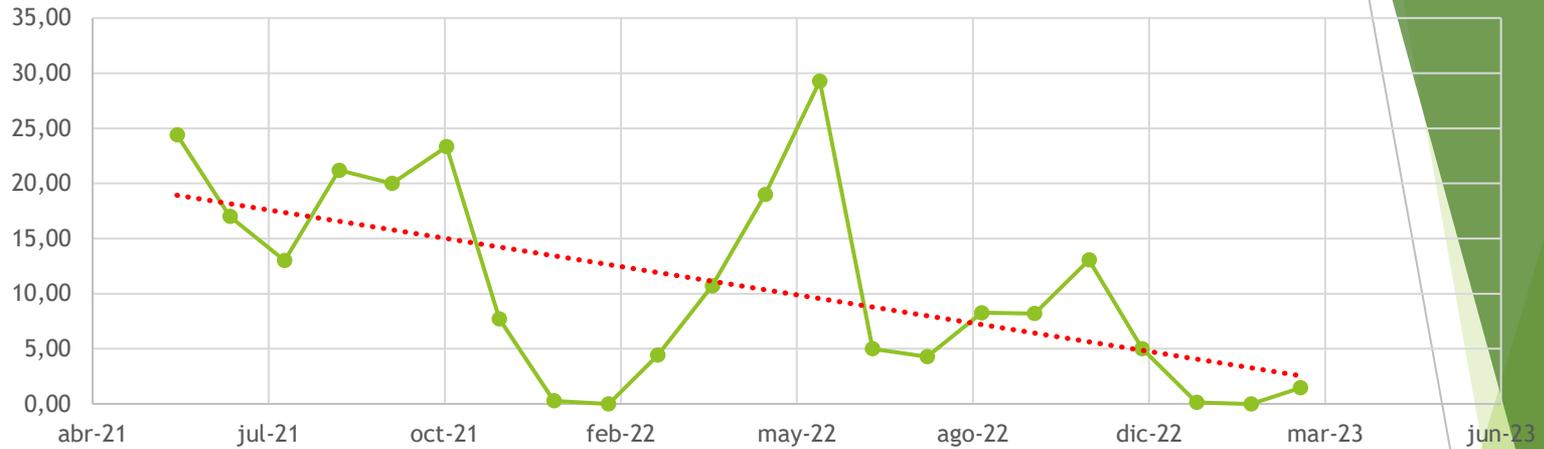
# Buitre leonado. Comportamiento

- ▶ Grupos de 50-80 ejemplares.
- ▶ Posados sobre taludes y residuos.
- ▶ Acuden a las instalaciones por la tarde.
- ▶ Facilidad de levantamiento y disuasión.

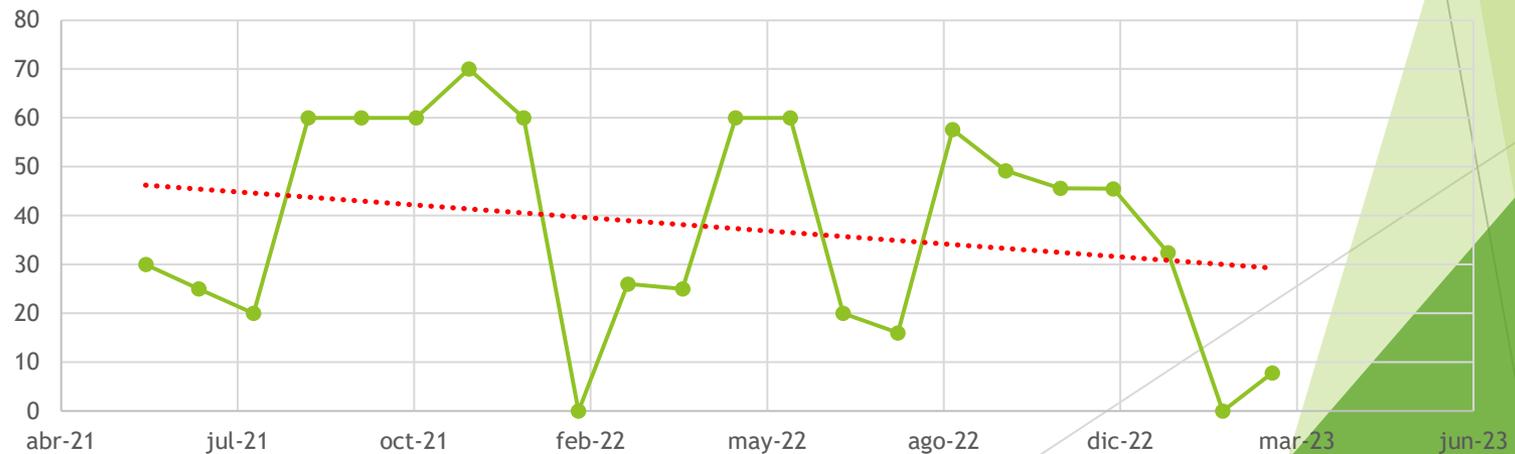


# Densidad de avifauna: buitre negro

Presencia promedio mensual Buitre negro



Nº máximo mensual Buitre negro



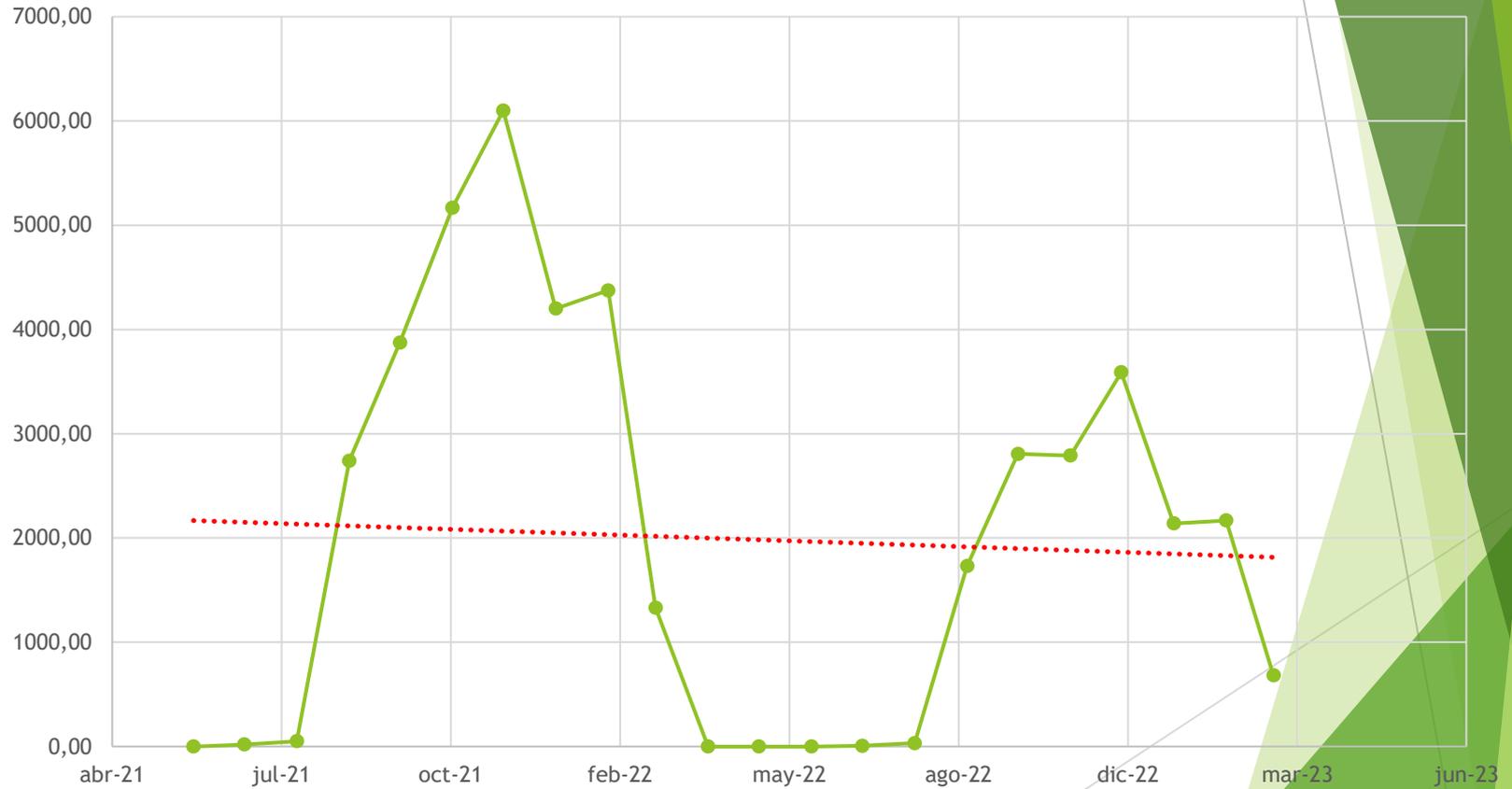
# Buitre negro. Comportamiento

- Grupos de unos 15-20 ejemplares.
- Orbitando sobre los residuos y posados sobre taludes.
- Acuden en mayor medida por las tardes.
- Facilidad de levantamiento y disuasión.



# Densidad de avifauna: lárvidos

Media mensual de Lárvidos



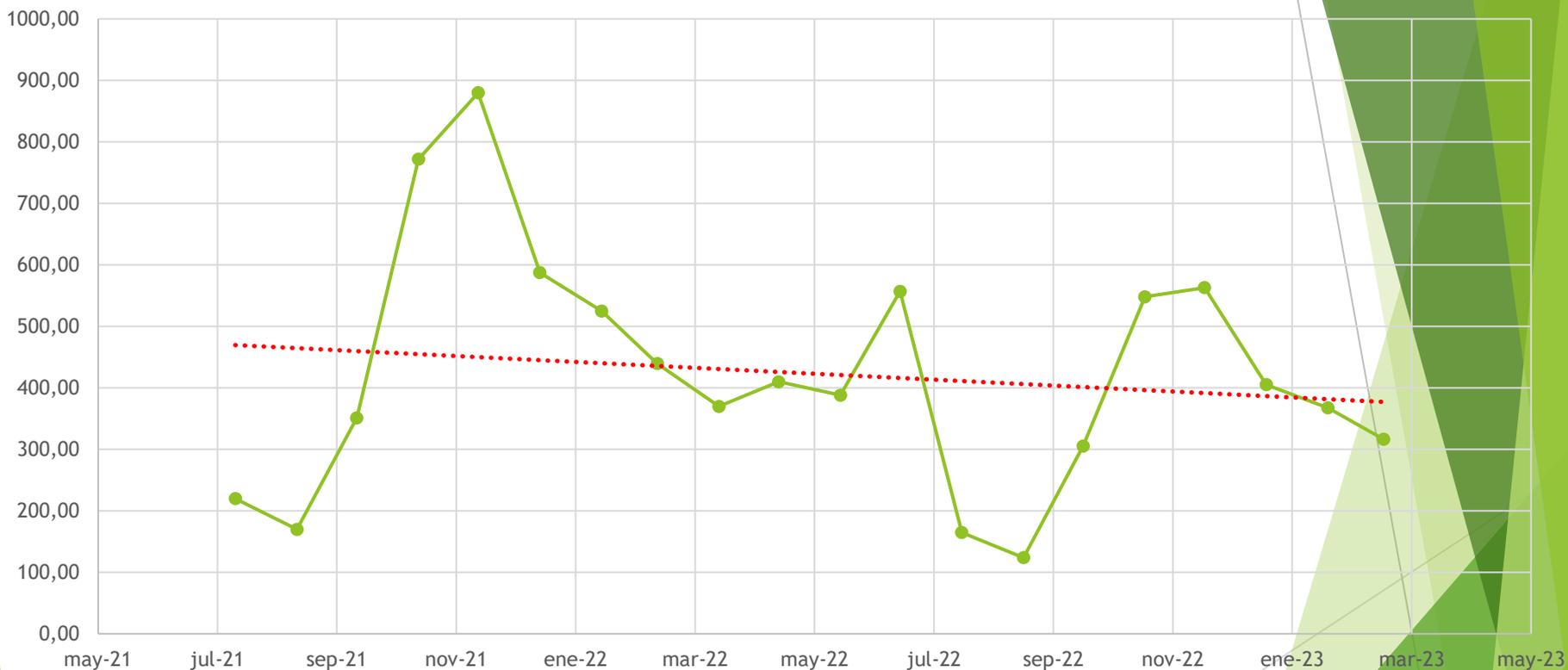
# Láridos. Comportamiento

- ▶ Dos especies: Gaviota sombría y reidora.
- ▶ Las aves llegan al amanecer en grandes bandos.
- ▶ El grueso posadas sobre residuos y taludes.
- ▶ En época estival se marchan a zonas costeras.



# Densidad de avifauna: Cigüeña blanca

Presencia promedio mensual de Cigüeña blanca



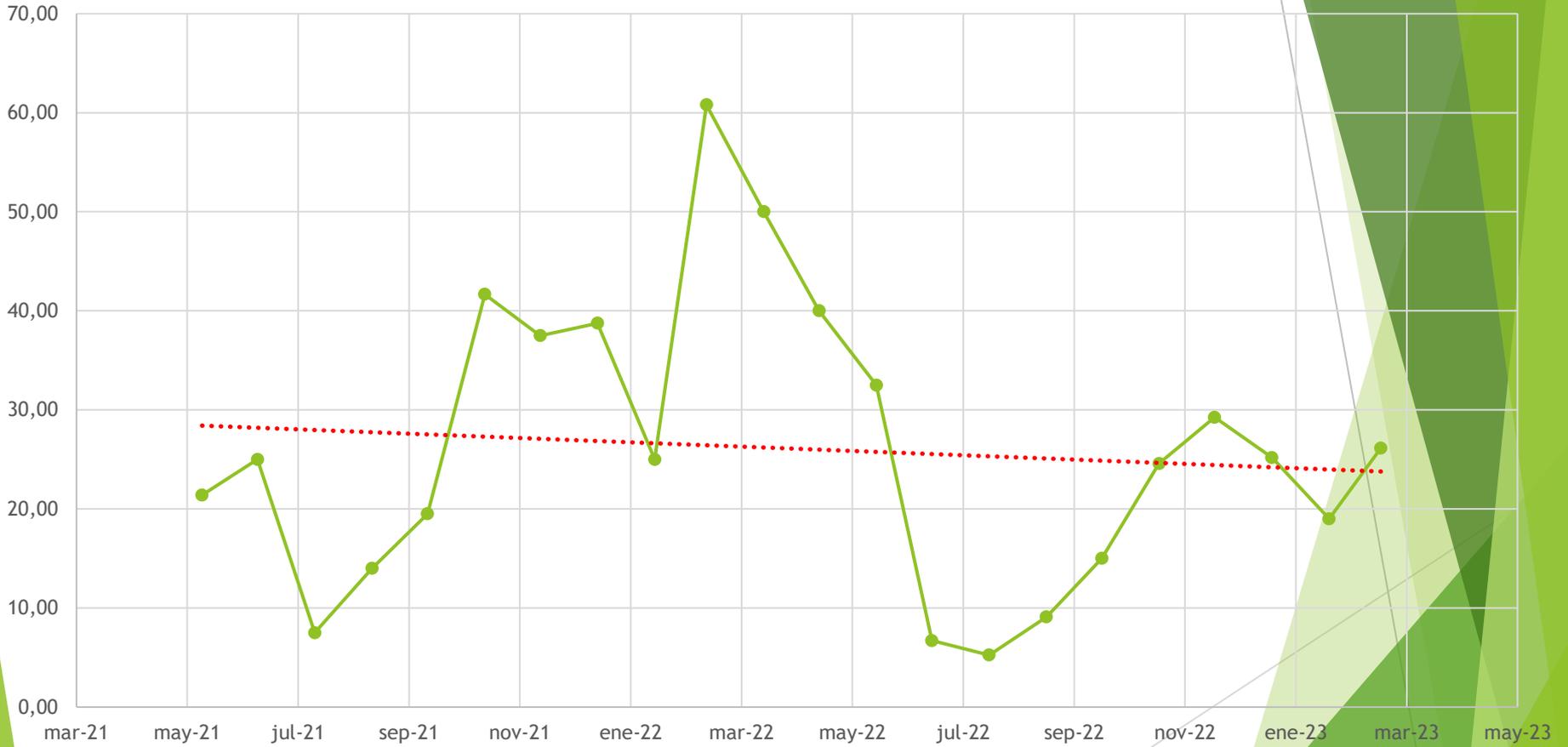
# Cigüeña blanca. Comportamiento

- ▶ Grupos de hasta 400 ejemplares.
- ▶ Acuden a las instalaciones al medio día.
- ▶ Posados sobre frente de vertido o residuos.
- ▶ Aumento de ejemplares tras el verano por migraciones.



# Densidad de avifauna: milano real

Presencia promedio mensual de Milano real

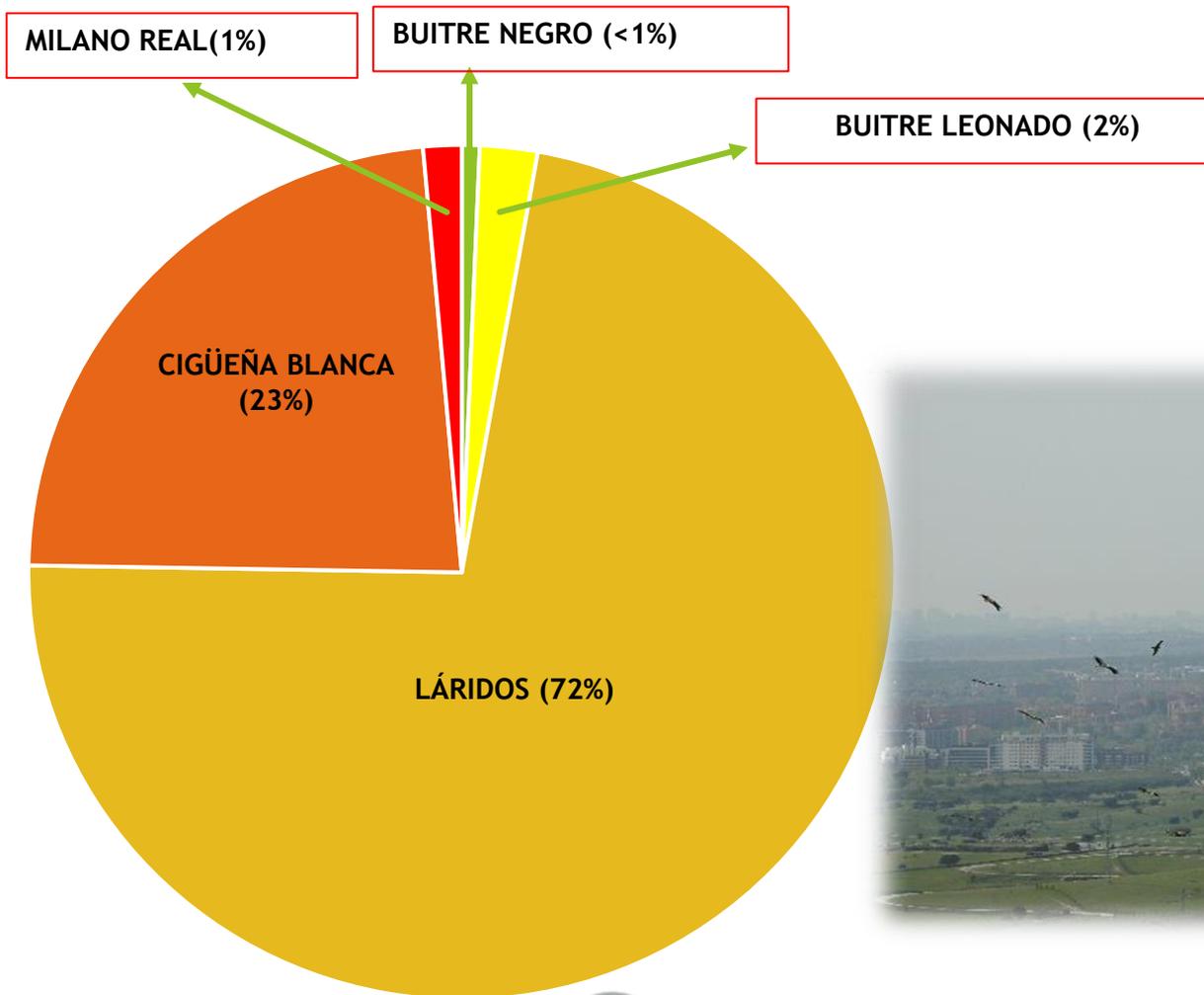


# Milano real. Comportamiento

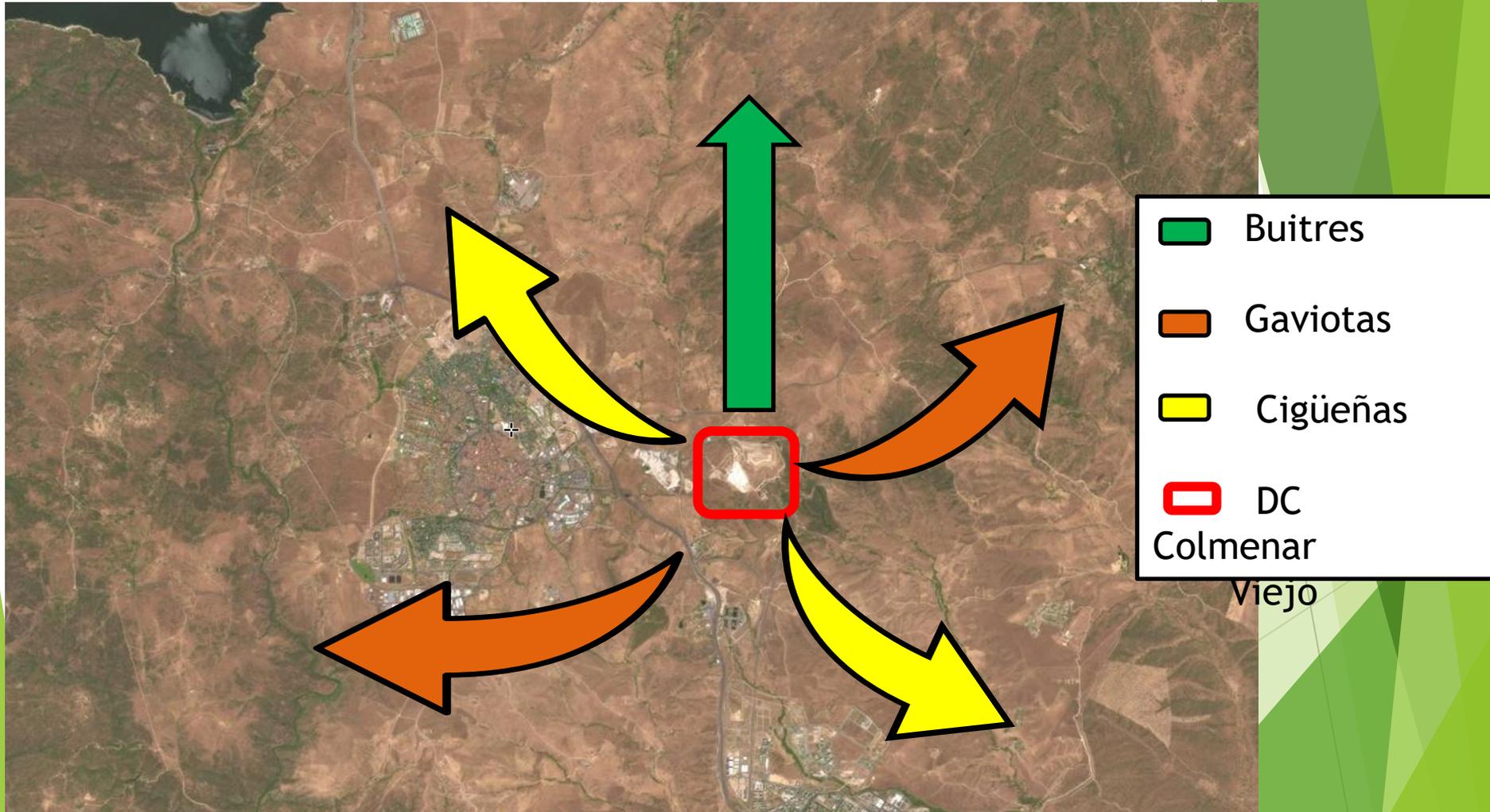
- ▶ Unos 15-20 ejemplares diarios.
- ▶ El grueso de los ejemplares orbita sobre los residuos.
- ▶ En ocasiones, dificultad a la hora de disuadir.



# Abundancia relativa (Jun 21-Mar 23)



# Desplazamiento de la avifauna



# Conclusiones

- ▶ Descenso considerable en el número total de aves observadas.
- ▶ Especialmente acusado en ambas especies de buitres.

ESPECIE	MEDIA DIARIA (Jun 21 - Abr 22)*	MEDIA DIARIA (May 22 - Mar 23)*	DESCENSO (%)
BUITRE NEGRO	13	8	39%
BUITRE LEONADO	51	26	50%
LÁRIDOS	1700	960	44%
CIGÜEÑA	470	370	22%
MILANO REAL	31	21	32%

\*Se seleccionan los datos desde el primer mes de servicio hasta la actualidad y se divide en dos periodos de tiempo iguales.

# Conclusiones

- ▶ Ejemplares más reacios a posarse sobre las instalaciones.  
Las aves no descienden si observan los vehículos de la empresa.  
Las aves se posan fuera de las instalaciones sin realizar disuasiones.
- ▶ Mayor facilidad a la hora de expulsar las aves.  
Los ejemplares se marchan con la simple llegada de los vehículos.  
Para expulsar las aves, es necesaria mucha menos pirotecnia que al inicio.

