



# Programas de seguimiento de aves: de la recogida de datos en campo a la generación de indicadores para Europa



Juan Arizaga

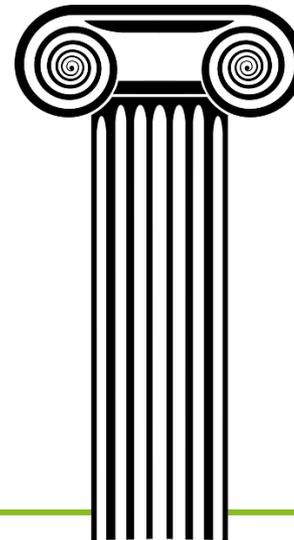
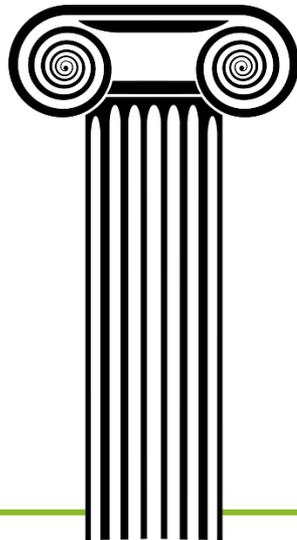
[jarizaga@aranzadi.eus](mailto:jarizaga@aranzadi.eus)

# ANTECEDENTES

## Conservación de HÁBITATS y ESPECIES

CIENCIA

POLÍTICAS



## ANTECEDENTES

- Seguimiento de aves en Europa:
  - Larga trayectoria.
  - Organizaciones no gubernamentales, museos y universidades.
  - Voluntariado.



DIRECTIVA 79/409/CEE

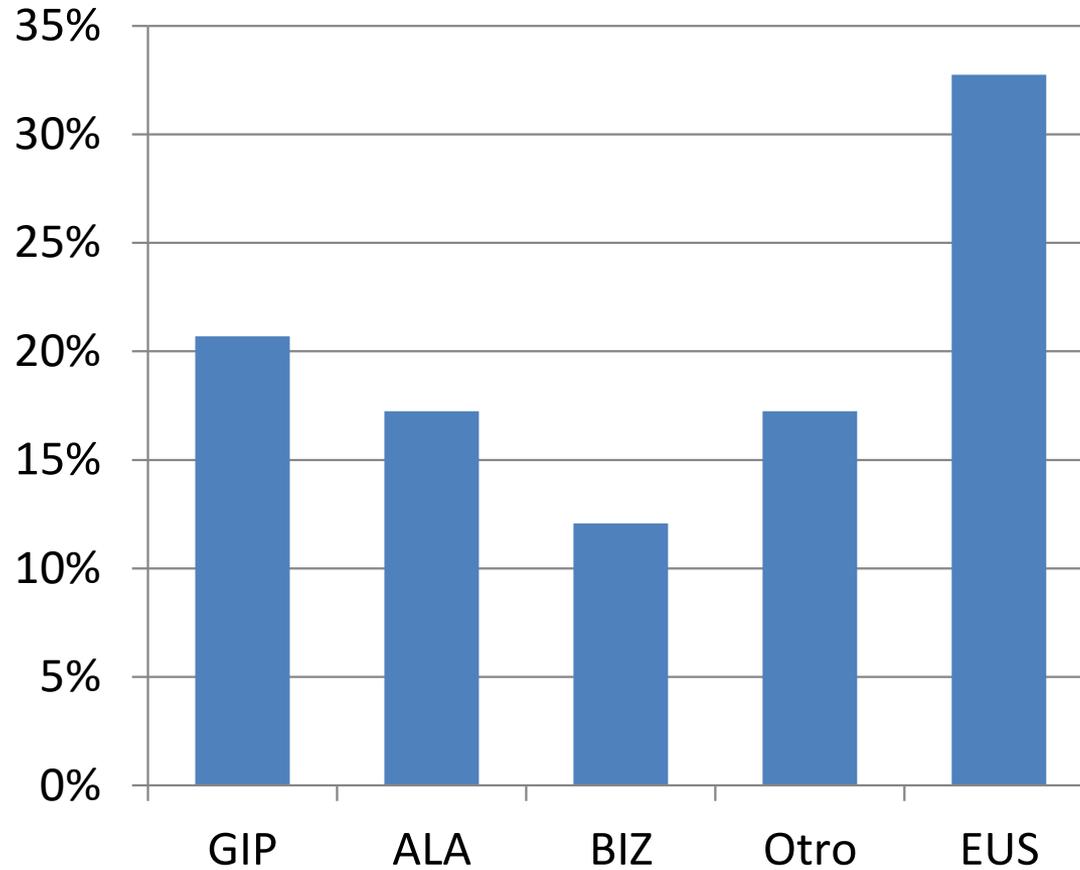
## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO

---

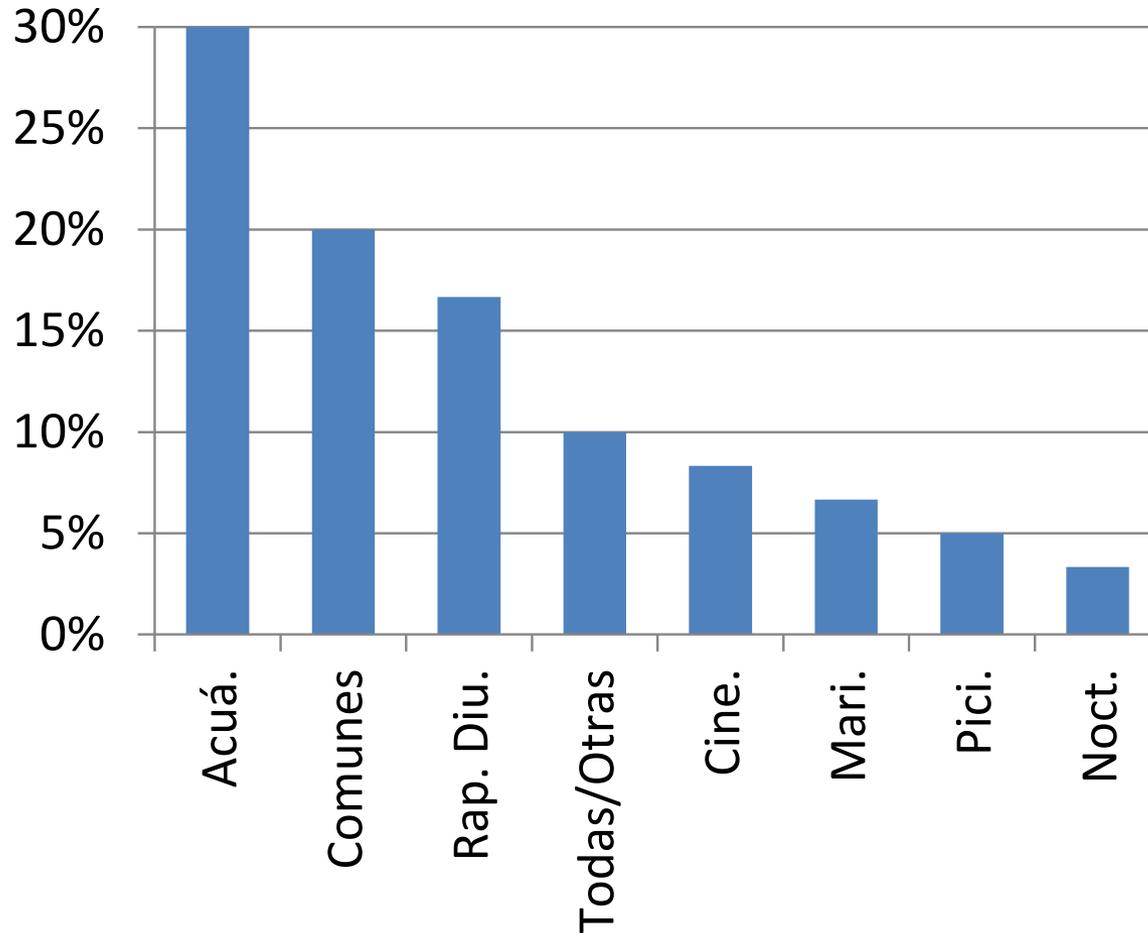
### EUSKADI:

- ca. 60 proyectos de seguimiento (recopilado en [www.ornitologia.eus](http://www.ornitologia.eus)):
  - Frecuencia variable.
  - Iniciativa privada ›› pública.
  - Voluntariado.
  - Financiación variable.
  - Series temporales cortas en general.

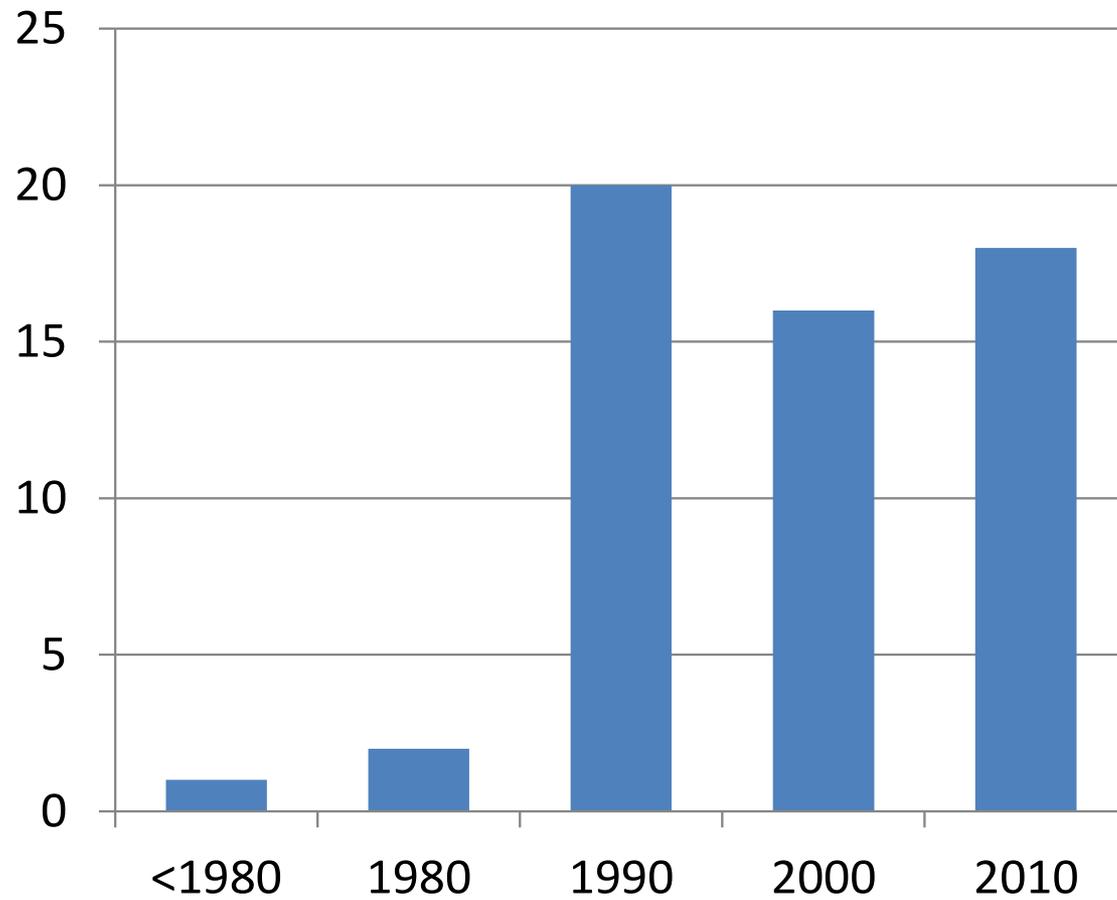
## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO



## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO



## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO



## PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO

---

- Ausencia de estrategia global:
  - Especies/grupos de especies.
  - Escala (local, provincial, Euskadi...).
  - Metodología.
  - Frecuencia de muestreo (anual, cada X años...).
  - Resultados asociados a indicadores.
  - Gestión de la información: recopilación – custodia – uso/acceso.
  - Financiación.

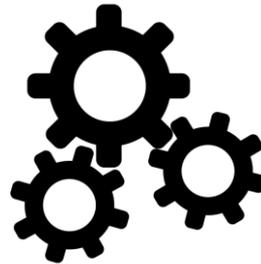
## 'REPORTING' A EUROPA

- A través de la Directiva AVES (aunque no solo):

Actualización sobre el estado de conservación, a través de formularios:

DISTRIBUCIÓN

TAMAÑO



ESPECIES AMENAZADAS

ESPACIOS NATURA 2000

TIPO POBL.

Reproductora

Paso [concentraciones]

Invernante

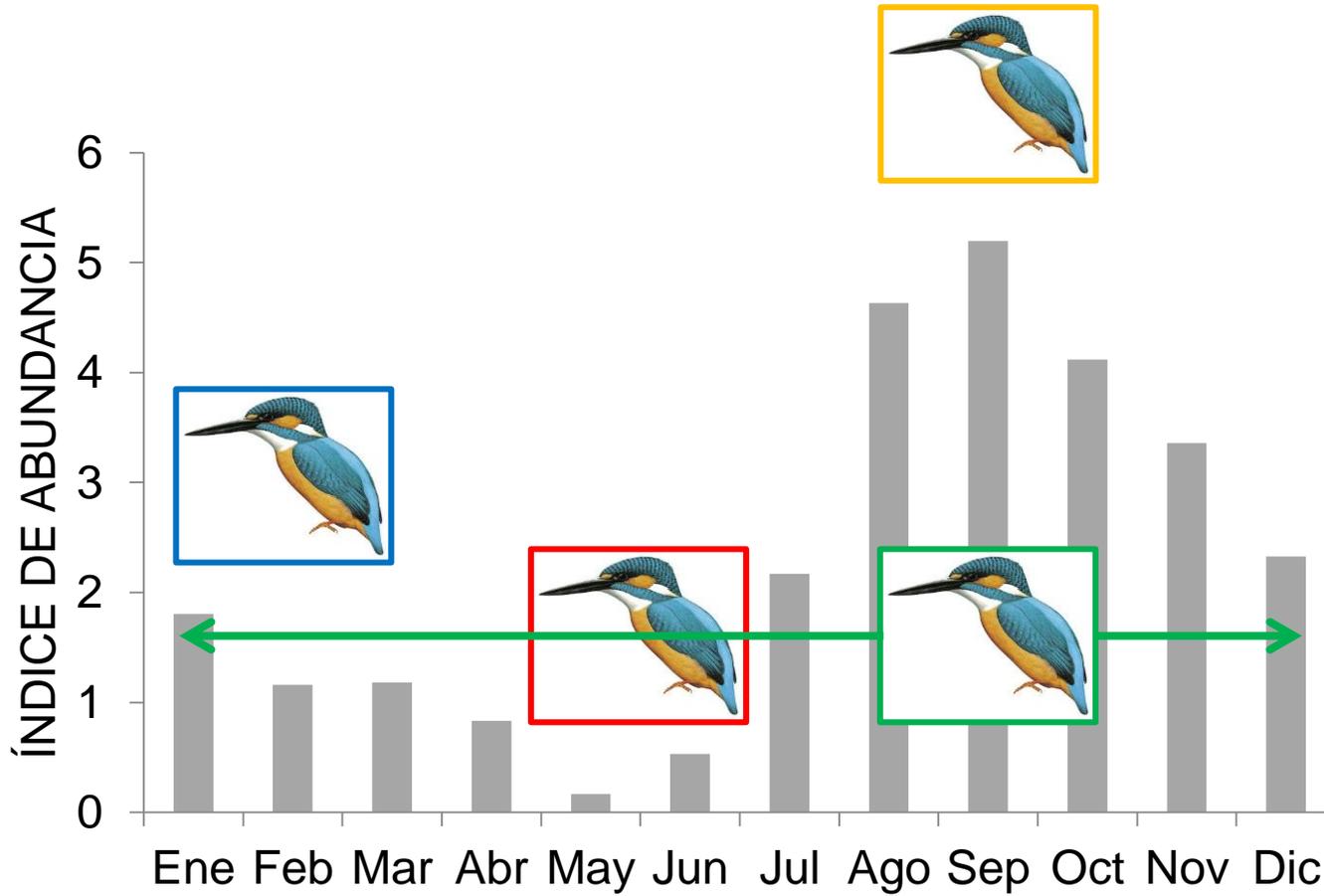
Sedentaria

## ‘MATCHING LEARNING’

---

- ¿Sirven actuales PS a la necesidad de ‘reporting’?
- ¿Qué parámetros se calculan con cada uno de los PS?
- ¿Cuáles son las especies objetivo?
- ¿Cobertura geográfica?
- ¿Poblaciones objetivo?
- ¿Cómo diferenciar poblaciones?

# 'MATCHING LEARNING'



# CONCLUSIÓN

---

- REVISIÓN:
  - Especies.
  - Espacios (cobertura).
  - Frecuencia de muestreo y parámetros calculados.
  - Evaluación técnica del esfuerzo de muestreo. ¿Suficiente para los fines del PS?
- IDENTIFICACIÓN DE DÉFICITS (HUECOS)
- ¿ESTRATEGIA PROPIA DE PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO?
- ¿SOLO ESPECIES AMENAZADAS O ANEXOS DA?

**ESKERRIK ASKO!** ———

