

EL MILANO REAL EN GIPUZKOA: SEGUIMIENTO Y CONSERVACIÓN

Mikel Olano, Aitor Lekuona, Iñigo Mendiola



**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Diputación Foral
de Gipuzkoa

REPRODUCTORES

METODOLOGÍA:

- ❑ Periodo: 2014 - 2022. Seguimiento anual.
- ❑ Búsqueda de nidos en hábitat favorable: pinares y campiña.
- ❑ Fenología:
 - ❑ Inicio búsqueda de territorios: marzo (celo) -
esfuerzo muestreo alto (mín. 4 h / zona)
 - ❑ Seguimiento continuado hasta julio/agosto (pollos volantones).



REPRODUCTORES

RESULTADOS:

❑ 2014: 9 nidos.

❑ 2022:

❑ Territorios: 44.

❑ Nidos activos: 37.

❑ Nidos con pollos: 28.

❑ Nidos fracasados en incubación: 9.

❑ Nidos sin incubación: 6.

❑ Pollos al vuelo: 55



REPRODUCTORES

RESULTADOS (2015-2022):

- ❑ Éxito reproductor (rango): 58% - 85% [% nidos con pollo sobre el total de nidos].
- ❑ Productividad (rango media): 1,0 - 2,0 pollos/pareja [sobre el total de territorios].
- ❑ Densidad: ca. 2 territorios / 100 km².



REPRODUCTORES

RESULTADOS:

- ❑ Sustrato: *Pinus insignis* (excepción, 1 caso en *Quercus robur*).
- ❑ Altura nido: 10-30 m.
- ❑ Altura sustrato: 20-40 m.



REPRODUCTORES

GESTIÓN:

- ☐ Propiedad parcelas: privada.
- ☐ Protocolo de cortas:
 - ☐ Evaluación solicitudes de cortas.
 - ☐ Si existe nido: no se actúa desde Febrero hasta agosto.
 - ☐ A partir de agosto: autorización de la corta salvo 20-30 pinos en torno al nido.
 - ☐ Indemnización por los pies no cortados.

REPRODUCTORES

GESTIÓN:

- ☐ Periodo de vigencia del protocolo:
2016 en adelante.
- ☐ Coste/beneficio:
 - ☐ 61628 € (2016-2022).
 - ☐ 8804 €/año.
 - ☐ 23 pollos (2016-2022).
 - ☐ 382 €/pollo.



REPRODUCTORES

DISCUSIÓN:

- ☐ Población en buen estado de conservación:
 - ☐ Tamaño alto (alta densidad).
 - ☐ Éxito reproductor y productividad elevados.
 - ☐ Tendencia poblacional al alza, con independencia del esfuerzo de muestreo.
- ☐ Esfuerzo de muestreo alto.
- ☐ Conservación:
 - ☐ Campiña.
 - ☐ Parcelas de pinares maduros.
 - ☐ Protocolo.
- ☐ Publicaciones.



INVERNANTES

METODOLOGÍA:

- ❑ Inicio: invierno de 2020/21. Seguimiento anual.
- ❑ Metodología:
 - ❑ Cuadrículas EUROKITE: anual. -> TENDENCIAS
 - ❑ Todo el territorio (búsqueda de dormideros): cada 5 años. -> TAMAÑO.



INVERNANTES

RESULTADOS:

❑ Tamaño pobl. Invernante (censo de enero de 2021):

❑ Individuos: 432.

❑ Dormideros: 12.



MARCAJES

METODOLOGÍA:

- ❑ 2015: 2 adultos
- ❑ ♂: 6 años.
- ❑ ♀: 1 año (Sep.).
- ❑ Colabora: SEO/BirdLife.



MARCAJES

METODOLOGÍA:

- ❑ 2017: 3 pollos (1 nido).
- ❑ Continúan emitiendo (2).
- ❑ Reclutamiento:
 - ❑ Errezil (GIP).
 - ❑ Ituren (NAV).
- ❑ Colabora: SEO/BirdLife.



MARCAJES

METODOLOGÍA:

- ❑ 2022: 10 pollos (5 nidos).
- ❑ Colabora: EUROKITE + Aranzadi.
- ❑ Continúan emitiendo.

















ARAZZADI



AGRADECIMIENTOS Y COLABORACIONES

Proyectos



Marcajes



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES



Publicaciones



SOCIEDAD DE CIENCIAS
SCIENCE SOCIETY
SOCIÉTÉ DE SCIENCES

