

**MILANO REAL *Milvus milvus* Reproducción**



**Distribución, descripción y biología**

**Distribución.** Mundial: paleártica, principalmente europea; España: toda excepto extremo NO y costa mediterránea. **Descripción.** Rapaz diurna de tamaño medio, silueta de vuelo característica con estrechas alas y cola ahorquillada. ? > ? . Ad. (>1-2 años): plumaje predominantemente pardo ferruginoso, especialmente patente en vientre, coberteras inferiores y parte dorsal de la cola. Juv.: más moteado y con tonos más apagados. **Biología.** Especie territorial parcialmente migradora. Nidificación: árboles. Alimentación: generalista (presas vivas y carroña).

**Hábitat**

Muestra cierta antropofilia, frecuentando vertederos y muladares. Hábitat reproductor: bordes de bosque y bosquetes aislados entre pastizales y eriales. Evita zonas demasiado áridas. Hábitat de invernada: áreas más abiertas de campiña, especialmente si se trata de individuos no residentes.

**Fenología**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
<b>Presencia en Andalucía</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Incubación</b>				■	■	■	■	■				
<b>Pollos</b>					■	■	■	■				

**Categoría de amenaza**

Cat. Andaluz (Decreto 23/2012)	<b>EN</b>
Cat. Español (Real Decreto 139/2011)	<b>EN</b>
Mundial (UICN 2014)	<b>NT</b>

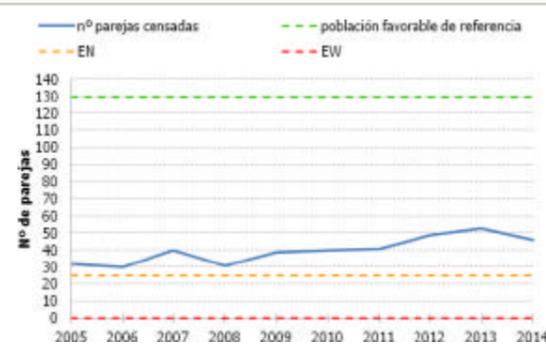
**Distribución regional**



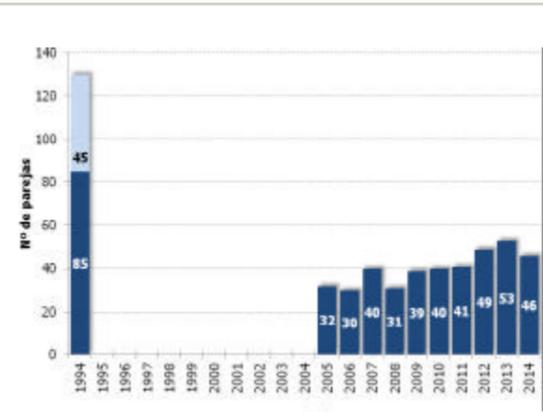
**Distribución por provincias**

Provincia	Nº parejas seguras	Nº parejas probables
Almería	0 (0%)	0
Cádiz	1 (2.2%)	0
Córdoba	0 (0%)	0
Granada	0 (0%)	0
Huelva	45 (97.8%)	0
Jaén	0 (0%)	0
Málaga	0 (0%)	0
Sevilla	0 (0%)	1
<b>Andalucía</b>	<b>46</b>	<b>1</b>

**Indicador tendencia poblacional reproductora**



**Tendencia poblacional reproductora histórica**



**Distribución según nivel de protección del hábitat**

Protección	% de parejas
Dentro de RENPA	100%
Fuera de RENPA	0%

**Parámetros reproductores**

Productividad	Éxito reproductor	Tasa de vuelo
<b>0.4 (n=42)</b>	<b>0.6 (n=27)</b>	<b>1.3 (n=13)</b>

**Conclusiones**

1. En 2014 se censaron 46 pp de milano real en Andalucía.
2. Los parámetros reproductores han estado por debajo de los valores normales para la especie debido a las condiciones hidrológicas en Doñana.
3. La protección ofrecida por el ENP de Doñana ha sido clave para la persistencia del último reducto reproductor de milano real en Andalucía.
4. La sensibilidad de esta especie hacia el veneno, la persecución directa y los tendidos eléctricos la hacen vulnerable a la desaparición en Andalucía.

**Amenazas**

Amenaza	Importancia
Envenenamiento	Alta
Mortalidad en tendidos (electrocución)	Media
Persecución directa (disparos)	Media
Mortalidad en parques eólicos (colisión)	Baja
Disponibilidad de presas	Desconocida

**Criterios para la definición de la "Población Favorable de Referencia"**

Como población favorable de referencia se ha adoptado la cifra de **130 parejas reproductoras**. Esta cifra corresponde al tamaño poblacional máximo estimado para el conjunto de la región en 1994 por el equipo del primer censo nacional de la especie (Viñuela, 1999), siendo la más elevada de cuantos censos a escala regional se han realizado.

La población favorable de referencia aquí definida es sin duda conservativa, dado que el milano real ya se encontraba en acentuada fase de recesión en 1994; además, este valor de referencia fue alcanzado hace relativamente poco tiempo (tan sólo dos décadas atrás), lo cual sugiere que es razonablemente factible revertir la situación actual al menos hasta esos niveles recientes si los factores limitantes dejan de actuar.

**Resultados**

La población andaluza de milano real en 2014 fue de 46 **parejas reproductoras seguras**, distribuidas fundamentalmente por el ENP de Doñana (42) y el PN Sierra de Aracena (4). Desde 1994 la especie muestra una **tendencia decreciente** con una tasa de descenso del 3.4 % anual ( $p < 0.05$ ), si bien parece haberse estabilizado durante los últimos años, con una tasa de incremento del 5.53% anual ( $p < 0.01$ ) desde 2005 en el que la especie es seguida intensivamente. No obstante, más que al resultado de medidas de gestión particularmente dirigidas a esta especie, tal estabilidad parece estar motivada por el refugio ofrecido por el espacio natural protegido. El hecho de que el 91% de las parejas reproductoras se encuentren dentro de Doñana apoya esta hipótesis. No obstante, esto no puede explicar la totalidad del patrón actual de distribución, ya que también se han perdido parejas que nidificaban dentro de otros espacios protegidos. El estado de la especie en Andalucía resulta consecuente con la situación crítica a nivel español **"En Peligro de Extinción"**, donde se ha registrado un descenso de casi el 50 % en los últimos 15 años, especialmente agravada por encontrarse aquí en el límite más meridional de su área de distribución. Los parámetros reproductores han estado por debajo de los valores normales para la especie, lo cual probablemente este relacionado con las condiciones hidrológicas de la marisma en Doñana. Este factor climatológico que afecta a todas las especies en general, lo ha hecho especialmente sobre esta dada las condiciones que ha presentado dicho humedal, al que están asociadas la mayoría de las parejas reproductoras andaluzas. En este sentido la disponibilidad de presas durante el periodo reproductor, que condiciona la productividad de las parejas, ha sido inferior a la de otros años con una pluviometría más favorable. Es posible que también estén actuando otros factores menos aparentes como una alta tasa de mortalidad adulta que provoque bajas en los ejemplares reproductores y una elevada presencia de ejemplares inxperptos con mayor probabilidad de fracaso reproductor.